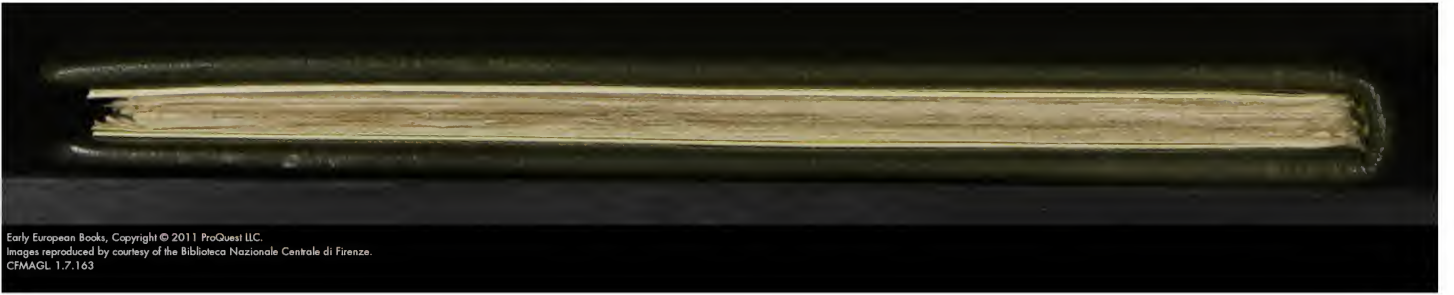




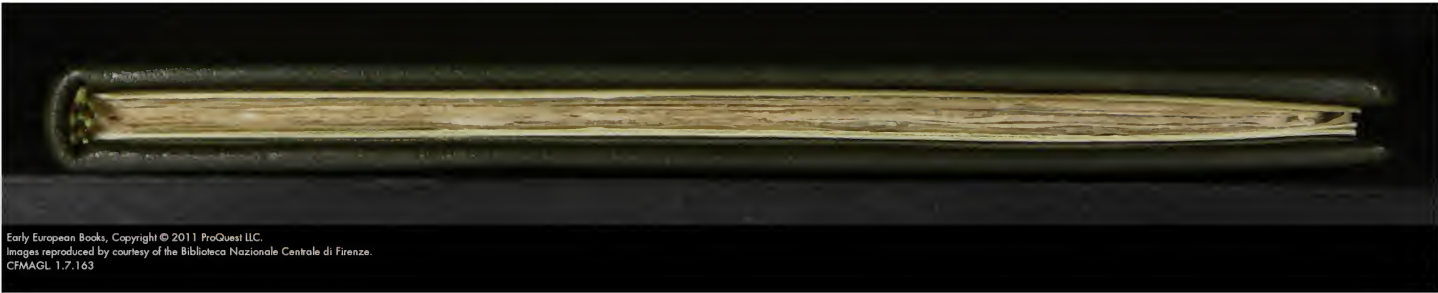
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL. 1.7.163





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL 1.7.163



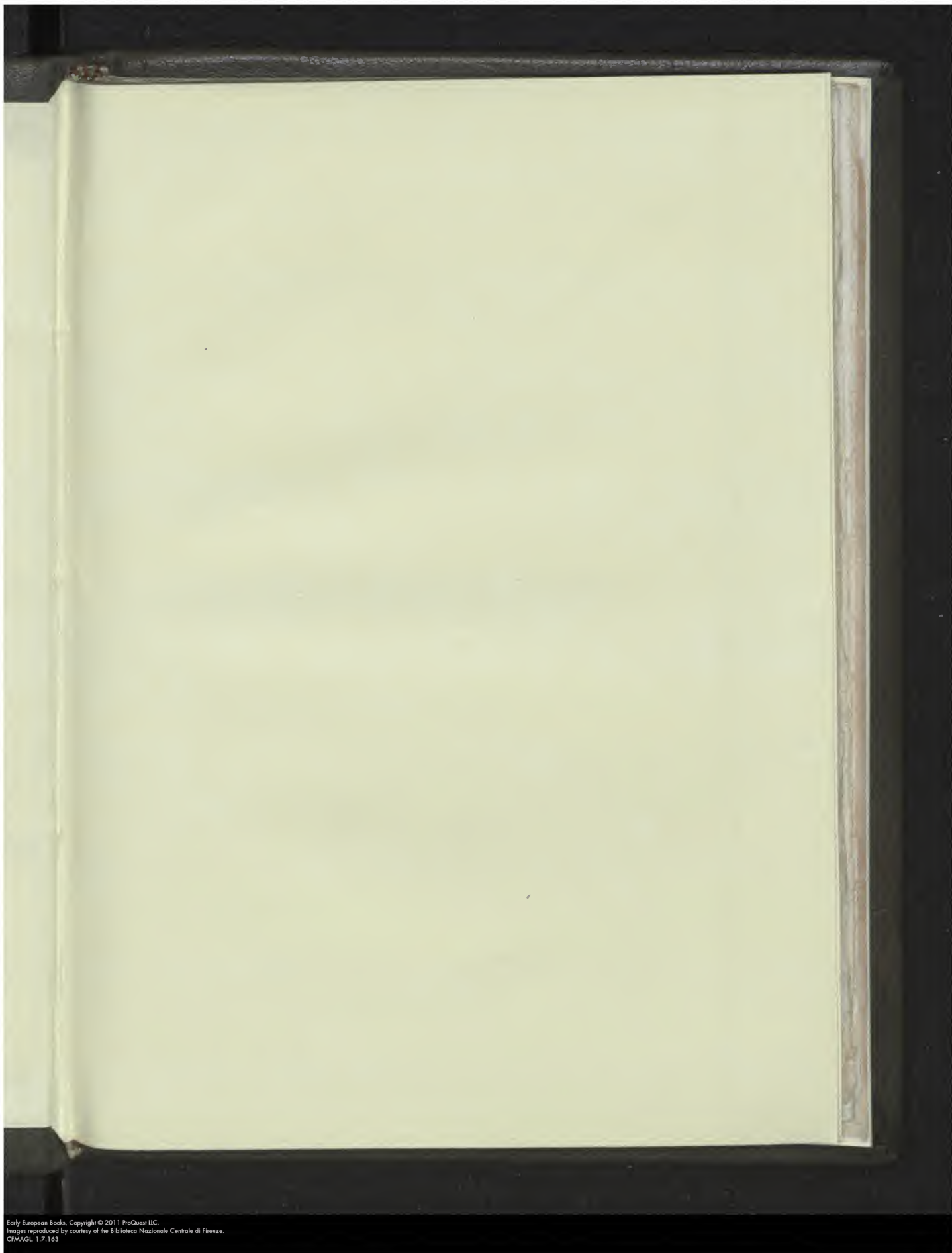


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL 1.7.163

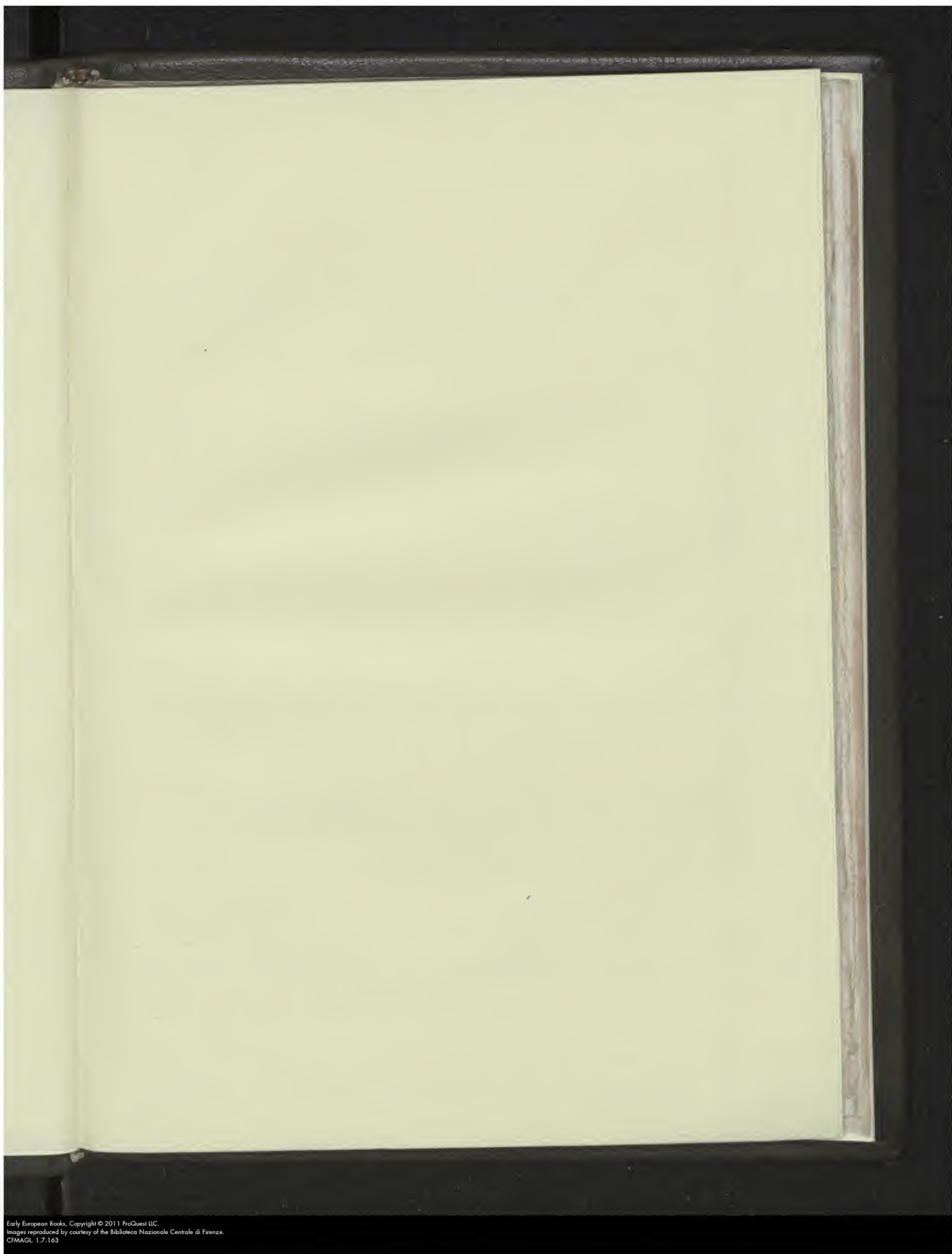


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CINQUE, 1.7.163



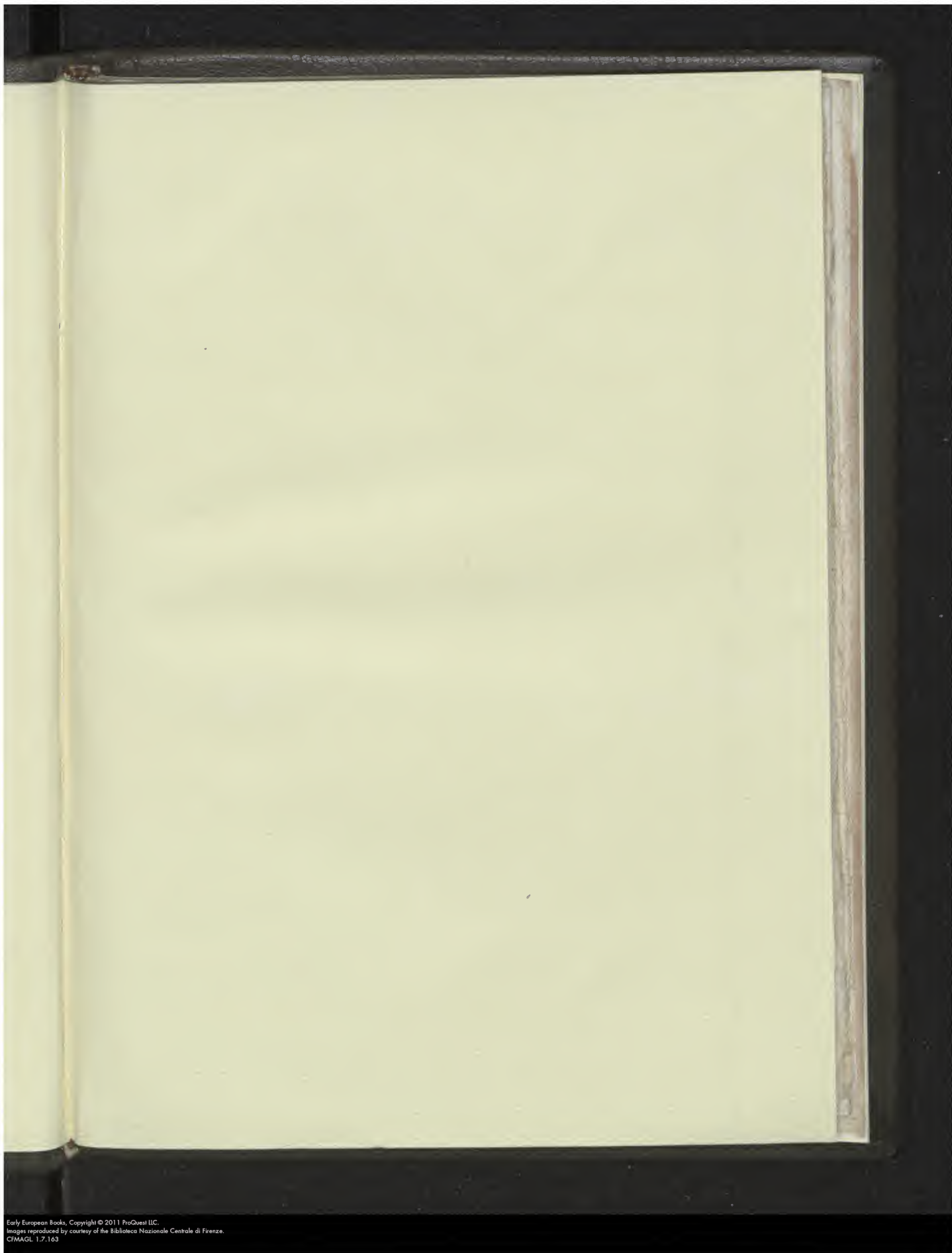














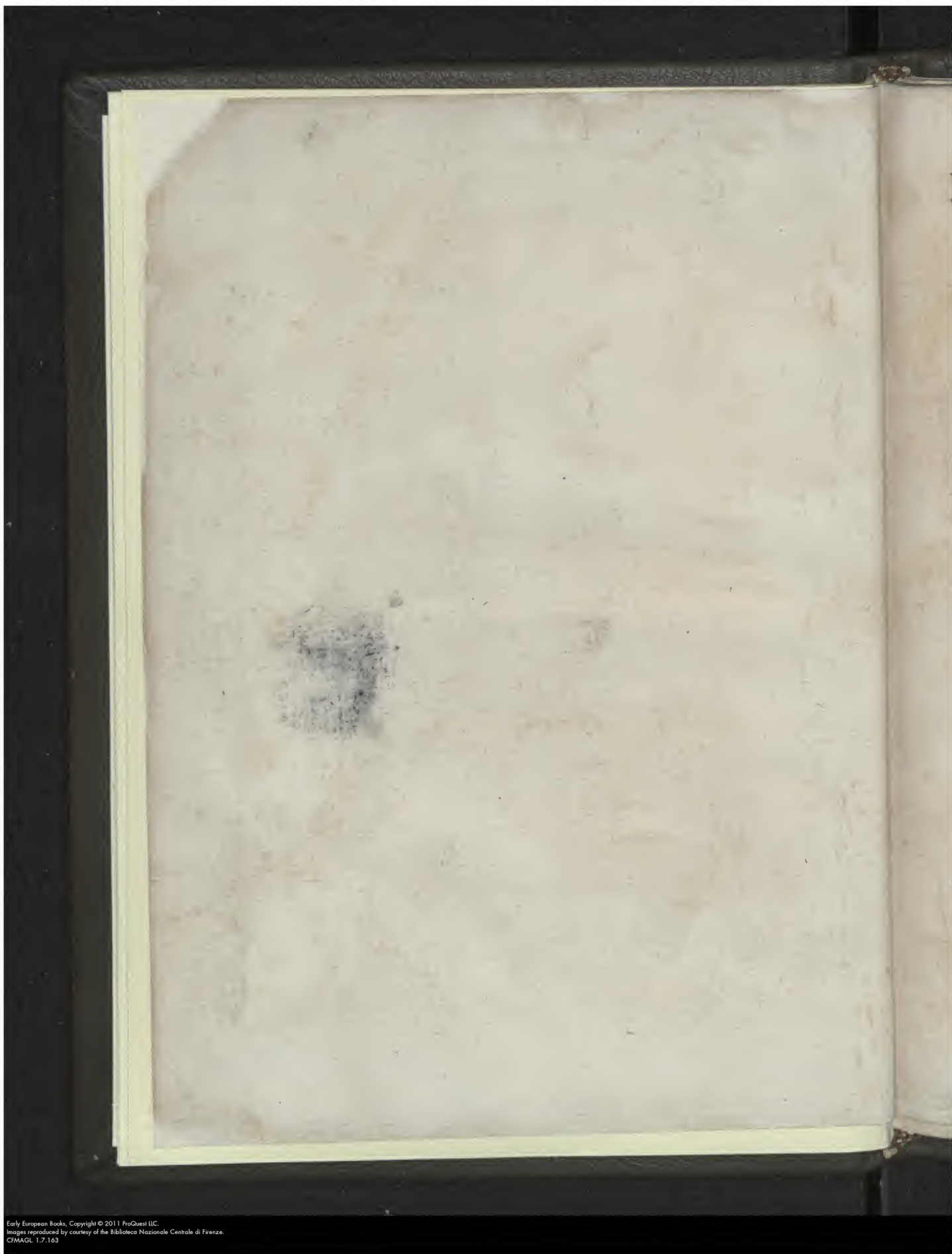
N°257

A

XI

ALIOR





1.7. 163

IOSEPHI MAIORANÆ

Patritij Neapolitani

DE STELLARVM

ASPECTIBVS

Noua Myſteria

Congruentijs Munita ſpectandis.



NEAPOLI, Typis Caroli Porſile, M.DC.LXXXIV.

*Superiorum Facultate.*



IOSEPHI MAIORANI

Tractatus

DE STELLARVM

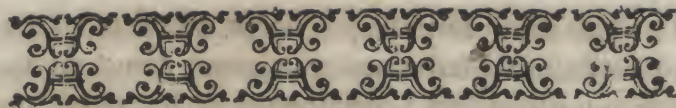
ASPECTIBVS

Noni sylvae

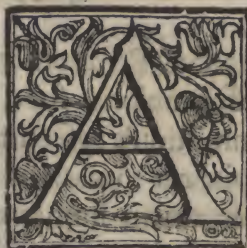
Compositi sive continet



IOSEPHI MAIORANI



## MONITVM.



Storum peritiam tria præcipuè  
complecti, neminem Professo-  
rum latet: motum videlicet Si-  
derum & Planetarum; eorum  
Aspectus; & ex his prouenientes  
effectus. Primum a pluribus ob-  
seruatoribus, præsertim recentio-  
ribus, fuit magnoperè dilucidatum: postremum a  
phantasticis Iudicibus, numerosis sententijs promul-  
gatum: medium verò, radix euentuum, negotijque  
totius obiectum, ab omnibus tamquam facillimum  
& modicæ molis habitum, fuit a me primò arduum  
& immensum delibatum, deinde tota mentis acie ac  
viribus toties aggressum, donec cælestium Aspectuū  
cunctorum originem, & illustrium numerum conspe-  
xerim, eorumque naturam. Ex hac mysteriorum ab-  
ditorum detectione quantum vtilitatis & commodi  
resultet, difficile quidem est prolatu, experientibus  
autem hosce labores, quos lubens communico, ob-  
uiam illico prodibit veritas. Nunc, inter cetera, ritè si  
res aptetur, cessabunt opiniones & ambages in hac

)( 2

facul-



facultate adhuc suspecta propterea, odiosa, & adulterina redacta: Mathematicæ namque demonstrationes non dependent a congruentia vel harmonia, nec opinionibus insignium scriptorum innituntur, quoniam auctoritatem cum propria certitudine continent in seipsis: hac verò vacillante, meritò quippe contemptus insurgit & irrisio.

Hinc itidem præclara tria deriuantur. Primum, in aeris & humanorum corporum affectionibus, subtilis, distinctissimaque notitia commistionis ipsorum cuiusque; vndè illic plenè percipiuntur mutationes Meteororum ac tempestates, hîc autem humanæ complexionibus & effectus earum: quod antehac vel præparcè licebat. Secundum, in Directionibus prædictum tempus & genus euentuum, non magnorum dumtaxat, verum & minimorum: non incertum intra vel circa Directionum annos, sed plerumque proprios reddens certos dies: hoc equidem in euentibus physicis, vt sunt malæ vel bonæ valetudines, casus, &c. frequenter discernitur: in moralibus autem non rarò tempus anticipat aliquantùm vel differtur, & interdum etiam euanescit: vndè luce clariùs emicat diuina Prouidentia super hominum actionibus, & arbitrij libertas in eorum operationibus, per occasionem. Quod utpotè sciendum, credendum, ac defendendum veracibus Professoribus (secus enim & punitione dignos & se tali titulo declararent indignos)

gnos) debet profectò diligenter animaduerti & memoria custodiri, si vñquam in huiusmodi speculationes contingerit vt diuerantur. Tertium denique, Aspectuum cuiusque, ac proprię Directionis energia, quæ hæcenus occulta, iam sese patens in publico monstrat.

Ast, Lector beneuole, te cupio persuasum, quòd nisi Planetarum fixarumque Stellarum in motibus vtaris Tabulis hypothesium optimarum, frustra proculdubiò laborabis. Ego P. Ioannis Baptistæ Riccioli reformatas Tabulas plurimis in Genituris & Meteoris inueni ac feliciter exercui fideles. Fateor attamen eas innumeris redundare mendis Typographorum incuria, necnon intolerandis erroribus exemplorum, discipulo cui fuerunt commissa, imputatis: vt, si placeat, laudabile opus expiando, tibi alijsque proficias. Interea, quæso, ne, ob nimiam exiguitatem, opusculum despicias priusquam legendo pondus eius perceperis.





IMPRIMI POTEST.

S. Menatti Vic. Gen:

*Dominicus Antonius Coragius Soc. Iesu Dep.*

ECCELLENTISSIMO SIGNORE.

**D** Gioseppe Maiorana Patritio Napolitano, supplicando  
espone à V. E. come desidera dare alle Stampe vn suo  
Trattato, intitolato: *De Stellarum Aspektibus, &c.* per tanto sup-  
plica V.E. restar seruita ordinare la reuisione d'esso à chi parerà  
à V.E. vt Deus.

Magnif. V.I.D. Ioannes Baptista Martocellus videat, & in-  
scriptis referat.

Carrillo Reg. Soria Reg. Iacca Reg.

Prouisum per S.E. Neap. die 6. Martij 1684.

*Mastellonus.*

*Excellentissime Domine.*

**O**pus, cuius titulum: *Iosephi Maiorana Patritij Neapolitani de  
Stellarum Aspektibus Noua Mysteria*, iussu Excellentiae tuae  
audissimè periegi; ac in eo nil, quod Regali obfit Iurisdic-  
tioni, inueni: sed potius ingeniosissimè matheseos inuenta di-  
lucidat; ideòque typis mandari posse, si Excellentiae tuae inficias  
non ibit, censeo. Datum Neap. idibus Martij 1684.

E.V.

*Addictissimus Seruus*

Ioannes Baptista Martocellus.

Visa supradicta relatione Imprimatur, & in publicatione  
seruetur Regia Pragmatica.

Carrillo Reg. Soria Reg. Iacca Reg.

Prouisum per S.E. Neap. die 22. Martij 1684.

*Mastellonus.*

IN-

# INDEX

## Capitulum totius Operis.

---

<b>C</b> ap. 1. <i>Quid sint Stellarum Aspectus</i> : Pa- gina 1.	
Cap. 2. <i>De Aspectuum numero, &amp; eius ratione, se- cundum pristinos Astronomos.</i>	2
Cap. 3. <i>De nouorum Aspectum ratione.</i>	4
Cap. 4. <i>De circuli diuisionibus.</i>	9
Cap. 5. <i>De nouorum Aspectuum inuentione, ac nu- mero.</i>	10
Cap. 6. <i>De radiorum ad Aspectus concurrentiū quali- tate, &amp; quantitate.</i>	14
Cap. 7. <i>De nouorum Aspectuum qualitate.</i>	30
Cap. 8. <i>De modo quo hæc inferiora Stellarum Aspekti- bus afficiuntur.</i>	32
Cap. 9. <i>De nouorum Aspectuum usu.</i>	37
Cap. 10. <i>De conuersione graduum Aspectuum quorum- libet in gradus Zodiaci.</i>	40
Cap. 11. <i>De Circulorum Positionum, pro Planetis, ex- tractione.</i>	43
Cap. 12. <i>De compendioso ritu plurimos Aspectus diri- gendi.</i>	45
Cap.	



## INDEX

Cap. 13. De nouorum <i>Aspectuum effectum</i> super celestibus Domibus.	49
Cap. 14. De nouorum <i>Aspectuum effectum</i> in Planetarum Dignitates.	51
Cap. 15. De nouorum <i>Aspectuum effectum</i> plura patefaciente.	54
Cap. 16. De nouorum <i>Aspectuum effectum</i> ob Stellas fixas.	57



DE

DE STELLARVM  
**ASPECTIBVS**  
 Noua Myſteria.

*Quid ſint Stellarum Aſpectus.*

C A P. I.



Tellarum Aſpectus à Cl. Ptolē-  
 meo non fuerunt definiti, ne po-  
 ſteri quidem Aſtronomi eos, Co-  
 rypheum imitati, definire cura-  
 runt. Attamen ille verba hæc la-  
 conicè ſignauit in Quadriparti-  
 to. *Aſpectus partium Zodiaci, qui figuras certas ef-  
 ficiunt, aliquam inter ſe familiaritatem habent. Ex*  
*quibus vtique colligitur Aſpectuum eſſentia, hoc eſt,*  
*familiares arcus certam in Zodiaco producentes fi-*  
*gurationem. Quoniam verò ſubiunxit ibidem, Par-*  
*tes quæ diametro diſtant, duos rectos angulos conti-*  
*nent: & quæ figuram efficiunt triangulam, continent*  
*unum rectum angulum, & trientem: quæ autem qua-*  
*drangulum efficiunt, continent unum rectum angu-*  
*lum:*

A

lum:

E



lum: & quæ sexangulum efficiunt, continent unius re-  
cti anguli duas tertias; percipitur inde, quòd talis in  
Zodiaco figuratio, laterum equidem & angulorum  
postulat æqualitatem.

Absolutè propterea licet pronuntiari, quòd Stellæ  
Aspectus, est Arcus Eclipticæ, primo laterum subten-  
sus æquiangulæ, & æquilateræ figuræ inibi descriptæ,  
incipientis a loco ubi Stellæ ipsius virtus applica-  
tur: qui arcus ad ceteros idgenus, aliquam habet ra-  
tionem.

De Aspectuum numero, & eius ratione, secun-  
dum pristinos Astrónomos.

C A P. II.

**Q**uatuor tantum Aspectus, notato in loco, Pro-  
lemæus lineavit, Oppositum nempè, Tri-  
num, Quadratum, & Sextilem, allectus har-  
monia (ut ipse ait) & superportione quas habent  
inter se, hoc est, ratione, seu proportionem dupla se-  
micirculi ad quadratam figuram: & ad sextilem, tri-  
pla. Sesquipla ratione quadranguli ad sexangulum:  
& sesquitercia trianguli ad quadrangulum.

Ab Haly consideratus fuit Octagonus Aspectus  
graduum 45: quem ad Lunationes cognouerunt  
quo-

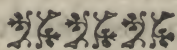
quoque Ptolemæus, Plinius, & Aratus.

Keplerus, in sæculo nostro, attendens non posse quatuor ex prænotatis Aspectibus rationem reddi mutationum omnium in aere obseruatarum, induxit Semisextum 30 graduum, Decilem graduum 36, Octilem 45, Quintilem quem etiam Argolus admisit 72, Tridecilem 108, Sefquadrum 135, Bisquintilem 144, & Quincuncem graduum 150.

Afferit Campanella Duodecimum Aspectum 30 graduum, putatum efficacem, & infimæ amicitiae tangitque Aspectum sexti Signi continentem 150 gradus, vtpotè hostilem, quamquam dubitanter. Morinus autem certum profitetur vtrumque.

Recentiores aliqui, præter enarratos, produciunt Aspectus graduum 18, & 24.

Hos autem Aspectus quatuordecim, qui constant ex gradibus 18, 24, 30, 36, 45, 60, 72, 90, 108, 120, 135, 144, 150, & 180, allati, alijque Scriptores, vel ex obseruatione didicerunt, vel ope decantatæ multiplicationis ad productionem maiorum Aspectuum, circuli que absolutionem: quæ sanè Ptolemæi sonant figuras & harmonicam familiaritatem.



A 2

De



**S**I non omnes hi 14 Aspectus multiplicati produ-  
ducunt alios maiores notos, ne vnico quidem  
ambitu circulum absoluunt, perindè vt sunt Aspectus  
graduum 24, 108, 135, 144, 150, atqui neoteri-  
cis a Professoribus cuncti experti sunt efficaces; er-  
go non inde prouenit eorum efficacia: ideoque me  
aliò duxi vertendum, Ptolemæi verbis non omiffis,  
ad rationem venandam, quæ complectens saluaret  
vtrosque arcus, qui videlicet producerent maiores  
notos Aspectus, absolutionemque vnicam circuli, &  
qui non producerent; ac patefaceret alios, plures  
adhuc si Aspectus naturæ in scrinijs delitescerent.  
Quapropter animum applicui radijs, sine quibus nec  
prorsus quidquam aspicitur.

Concepi itaque magnam quampiam armillam,  
seu zonam crySTALLINAM in gyro dispositam, continen-  
temque intrà se circulum, instar Eclipticæ in medio  
Zodiaci, & in aliquo loco ipsius circuli sphericum  
corpus lucidis emanans radijs, quorum vnus e cen-  
tro corporis ambienti linea nixo, qui esset axis pyra-  
midis radialis, ideoque fortissimus, emitteretur ad  
punctum vbi terminatur circuli pars tertia: certò  
per-

persuasum habui, talem radium a puncto incidentiæ in circulum, ad punctum ubi alia tertia eiusdem circuli pars finitur, illicò flexum transilire, & inde rursus ad reliquæ tertiæ partis extremitatem: nam angulus ex incidente radio formatus & linea de puncto incidentiæ ipsius erecta centrumque circuli petente, æqualem sibi angulum naturalitèr ex eadem linea, & flexo radio requirit procreandum: & æquales chordæ in eodem circulo, æquales arcus utique subtendunt: ut edocent Catoptricum ac Geometricarum leges & demonstrationes. Sic si radius emissus quartam circuli tenderet partem, per tres planè reflexus, nihilo impediante, reuerteretur ad punctum vndè exiuit: si quintam partem, vel duas ex quinque partibus; per quatuor reflexus: si vnam, aut duas, tresuè partium septimarum; per sex reflexus: & deinceps in infinitum. Ut per plura quotlibet plana specula ritè secundum tales angulos aptata, repræsentari cernitur, eiusdem obiecti, quantocumque perseuerante processu, replicata & conseruata forma, itaut post multiplicem circuitum, reuerti possit ad obiectum vndè primò fuit egressa. Quod Optici perfacile demonstrant.

Nil igitur prohiberet, illud luminosum, ex infinitis radijs cētralibus axibusuè pyramidum radialium porrectarum, aliquem dextrorsum seu sinistrorsum intrà circulum emittere ad extremum punctum cuiusquam



iufquā partis aliquotæ, vel aliquantæ ipsius circuli, & eodem tempore fimiles alios radios ad aliarum diuerfarum partium aliquotarum & aliquantarum vltima puncta, alios ad alia, & sic innumeros: quorum radiorum, ope reflexionis principium commune petentium, nonnulli nimirum in plura puncta concurrerent interim nonnullis cum alijs: vndè fieret, vt inter omnia circuli puncta radijs incidentibus & reflexis illustrata, aliqua inuenirentur quæ ob illorum cōcursum essent reliquis munitiora, & proinde pollentiora. Sic itaque ratus me nactum rationem Aspectuum antiquorum, modernorum, aliorumque omnium adhuc nemini cognitorum; maiorum Aspectuum productionem, & circuli abfolutionem, quæ a Professoribus requiruntur, & apertius Ptolemæi certas figuras ac familiaritatem, etiam inueni faluas.

At quamuis æther crySTALLINIS zonis planisque speculis careat, eius tamen fluida regio per circulorum, arcuum, ac radiorum considerationem, effectibus maximis, innumerisque dignoscitur conferta mysterijs. Ibi ergo in orbe siue regione Solis naturaliter signato Eclipticæ circulo, eius cōgruo loco, quæ incidit superficies plana transiens per ipsius Eclipticæ Polos & centrum, quod est & Vniuersi, necnon per centrum Solis (gradu nimirum Longitudinis Solis) egregiè hic lucidis radijs propriam spiritalem applicat rectā virtutem: & quācumque diffusam,  
Stel-

Stellis omnibus eandem per suos alios porrigēs radios, qualitate illarum affectam flexamque, ipsius Eclipticæ congruenter applicando distribuit, nihil vel parum obliquè primū, cuique locorum, quem, Planum transiens per Polos Eclipticæ, centrum Vniuersi, & errantis centrum singulæ Stellæ, secat: gradui videlicet Longitudinis talium debito Stellarum unicuique; deinde magis ac nimis obliquè, locis illius, quos Plana circulorum Positionum per centra Fixarum transeuntia scindunt: horizontalibus nimirum Eclipticæ gradibus, respectu Fixis debitarum altitudinum Poli. Itaque spiritalis vis radiorum e Sole tantummodò manat: eos autem incidentes afficere contactu multiformiter, ac reflectere, Stellarum est reliquarum: propriorum enim lucidorum cunctæ sunt prorsus radiorum expertes.

Et in Ecliptica, virtutis talis incidentis & reflexæ, iam progressus terminatur: semel enim ei utcumque applicata, velut gemma proprio anulo inserta, pristinam reflexionis exuit habitudinem: ac tamquam ad Solem ipsum reuersa, recens munus induit se incidentibus radijs extendendi. Nam adeò circulus ille, præ consuetudine Solis, eam virtutem amat & appetit, ut per radios vndecumque deuenientem, non sinat ulterius inde procedere, vel ibi aliorum flecti, sed sibi met dumtaxat circum flagitanti committat. Tum igitur Eclipticæ gradibus singillatim applicata virtus,

po-



potissimum quæ magis ad perpendicularem accesserat, & e proximioribus reflexa Stellis, toti se illius peripheriæ nouis innumerisque incidentibus radijs communicet intrinsecus oportet, quos, perinde ac natura ignis, Perspectibilem, sensibilemque deorsum hic aliorum, quin etiam, iaculatur fortissima Solaris virtus, & dirigit in operationes naturæ.

Hæc Aspectuum insignis generatio: hæc figurarum radijs intra Eclipticam exquisita descriptio: hinc celestium influentiarum admirabilis disseminatio. Ad rem præcisè locutus fuisse videtur Salomon in exordio sui Ecclesiastæ, ubi ait. *Oritur Sol, & occidit, & ad locum suum reuertitur: ibique renascens, gyrat per Meridiem, & flectitur ad Aquilonem: lustrans uniuersa in circuitu pergit spiritus, & in circulos suos reuertitur.* Namque Glossa, Lyranus, & Vgo Cardinalis, sacri huius Textus explanatores, nomine Spiritus, intelligunt Solis influentiam, vel occultam vim naturæ, sua subtilitate cuncta penetrantem, & ad certum finem legitimumque, perducentem: de quo fufus opportuno tempore sermo redibit.

Quoniam verò radijs omnibus qualitas est flexibilis, ad Solares hos radios reflectendos aptior equidem oppositio non est imaginanda, cum delicatior sit spiritalis eorum natura quàm ætheris. Nec obstat axioma, quòd reflexio sit a denso: fatentur enim Docti, speculi materiam esse leuitatem intensam, formã  
verò

verò perfectam polituram : ergo reflexio est ab leuitate ac politura, quæ præstantius nusquam utique poterunt nisi in æthereis inueniri. Concedunt præterea reflexionem radiorum a perspicuis corporibus, vitro, aqua, aere; necnon ab ipso æthere, præsertim sic Lunæ corniculatæ reliquum corporis albicans patefaciente. Sed & Ecliptica, incidentis radij captam virtutem, vi partium attrahentium tenendo reflectit.

Vel, si quis obstinatè reflexionem a denso postulauerit; is equidem in infima crystallini Cæli superficie Vniuerso concentrica illam obtinebit: illic enim constituta Ecliptica; & opus Aspectuum per radios notato modo efficaciter absoluit, & Stellis omnibus item distributè communis est.

---

*De circuli diuisionibus.*

C A P. IV.

**A**D integram distinctamque notitiam nouorum Aspectuum, speculatiuè iam detectorum, practicè ut peruaderem, circuli subtilissimæ diuisiones in partes aliquotas, præcipuè mihi fuerunt opus. Ipsiustaque gradus 360 cum secreuissem bifariam, trifariam, & quadrifariam, consequenter eos in partes

B

æqua-



æquales eousque non destiti segregare iuxta naturalem ordinem numerorum, donec idem numerus 360 diuisor euaserit: quod sanè 359 diuisionibus expediui feliciter per fractiones. Disposita igitur serie  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ , &c. vsque ad  $\frac{359}{360}$  singulis his fractionibus vtpotè denominantibus circuli portiones aliquotas, arcum attribui proprium, prouentum ex diuisionibus, expressum gradibus, minutis, secundis, horumque minutis vbi excefferunt. Vtteriùs autem diuisiones protrahere, superfluum, experientia doctus, æstimaui. Exemplum septimæ circuli partis:  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{2}{7}$ ,  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{4}{7}$ ,  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{6}{7}$ . Aliud vndecimæ:  $\frac{1}{11}$ ,  $\frac{2}{11}$ ,  $\frac{3}{11}$ ,  $\frac{4}{11}$ ,  $\frac{5}{11}$ ,  $\frac{6}{11}$ ,  $\frac{7}{11}$ ,  $\frac{8}{11}$ ,  $\frac{9}{11}$ ,  $\frac{10}{11}$ . &c.

*De nouorum Aspectuum inuentione, ac numero.*

### C A P. V.

**I**Am circulo multifariam in partes aliquotas distributo, multiformes insimul figuræ laterum & angulorum æqualium intrà ipsum fuere designatæ, nempe 359 (non excepta figura graduum 180, quæ licèt æquiangula, tamen haud est æquilatera) inter se inæquales: Coetus igitur nouorum Aspectuum, iuxta positam definitionem, inde resultauit: qua perpetim salua, multifariam pariter diuisus confestim circulus idem apparuit in partes aliquantas. Nam aliquo-

aliquota quæque pars pluries repetita, aliquantarum præclaram genitricem se constituit ac fœcundam: radius autem incidens rectusue spiritalis applicatæ virtutis, reflexus eiusdem etiam, in extremo puncto singularum partium consideratus, legitimus parens naturalisque opifex vtriusque generis ipsarum est.

Repetitis, pro exemplo, bis gradibus arcus ad septimam circuli partem attinentis, producantur nimirum gradus arcuum ad  $\frac{2}{7}$ , & ad  $\frac{3}{7}$  circuli spectantium: sicuti repetitis quater gradibus arcus  $\frac{1}{11}$  continentis, exurgunt utique gradus arcuum continentium  $\frac{2}{11}$ ,  $\frac{3}{11}$ ,  $\frac{4}{11}$ , &  $\frac{5}{11}$ : & radius incidens proprius, necnon reflexus aliquotæ partis  $\frac{1}{11}$ , &c. in singulorum arcuum extremitate considerantur: talique ratione proceditur in infinitum. Sunt itaque tum simplices priores, tum sic producti arcus, Stellarum Aspectus: qui postremi, tametsi lateribus figurarum irregularium subtenduntur, definitionis tamen conditiones perpetuò retinent: & amborum exemplorum, priores quidem arcus  $\frac{1}{7}$ , &  $\frac{1}{11}$  continentis; ASPECTVS ALIQUOTOS appello: reliquos verò continentis  $\frac{2}{7}$ ,  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{2}{11}$ ,  $\frac{3}{11}$ ,  $\frac{4}{11}$ ,  $\frac{5}{11}$ ; ASPECTVS ALIQVANTOS.

Possit præterea circulus vel duobus modis aliter secari, diuersasque a præcedentibus exhibere partes æstimatas, videlicet in partes alicuius partis, & in par-



tes conflatas ex aliqua parte, & huius particula. Vt, si assignetur septima circuli pars, hæc utique in quotlibet alias partes se diuidi sineret, puta quinque, vt externis quibusque quintis partibus assignatæ septimæ partis, arcus constituerentur seu Aspectus aliquanti. Alius modus est, exempli causa, arcui si trium septimarum partium adijciatur arcus continens quinque vndecimas partes illarum datarum, vt ex composito hoc arcu repetito resultent aspectus aliquanti. Quoniam verò per arithmeticas Fractionum operationes primi exempli arcus reducitur ad  $\frac{3}{35}$  circuli, & secundi ad  $\frac{50}{77}$  eiusdem, sinistrorsû, quod idem est ac  $\frac{27}{77}$  dextrorsum; denominatores equidem iidem Aspectuum aliquantum prodeunt, qui producuntur ex arcubus Aspectuum aliquotum diuisionis enarratæ repetitis. Duplex igitur assignata prior diuisio circuli, aliam non admittit, semetipsa tantummodò contenta, cum ad extrahendas quascumque licet minimas circuli portiones, & ad infinitos pandendos Aspectus, idoneam sese reputet semperque paratam.

Dixi  $\frac{50}{77}$  sinistrorsum, idem esse ac  $\frac{27}{77}$  dextrorsum: nam Aspectuum cum duo prima genera ab Astronomis tradantur, sinistrorum videlicet alterum secundum ordinem Signorum, & dextrorum alterum contra Signorum seriem; vtriusque sanè generis termina-

minatur processus in gradu 180 a loco virtutis: quia circuli semissis, maxima pars est & prima in eius diuisionibus ad Aspectus designandos, & post punctum tale radius incidens, angulorum æqualitate ad perpendicularem non seruata, secundum Catoptricæ leges, reflecti nequit vlteriùs intrà circulum pro eius absolutione, sed retrorsum conuertitur. Sinistri ergo incidētes radij in septuagesimas septimas circuli partes, trigessimam octauam earum nullatenùs transgredi valent: illi verò qui cadunt ad partes reliquas sinistrorsum vsque ad postremam septuagesimam septimam, nimirum ad Aspectus attinent dextros, earumque quinquagesima sinistra, eadem prorsus est ac vigesima septima dextra. Si radiorum incidentium exordium dextrorsum esset accipiendum, sic pariter sinistrarum respectu partium procederetur. Porro, quod iam de septuagesimis septimis partibus ad exemplum fuit assumptum, id equidem nec vlli dubium erit & alijs quibuslibet congruere partibus, pro singularum proprietate.

Præfixo itaque circuli diuisionum termino contenti, per methodos allatas, 19727 vtiquè habebunt Aspectus, quorum 359 erunt aliquoti, reliqui autem aliquanti. Verumtamen ego 90 prioribus Aspectibus tantummodò vsus aliquotis, idoneorum ope, 1151 aliquantos Aspectus extraxi: qui omnes numerum 1240 componunt: duabus præcipuè tot pau-



paucos causas exigentibus, imbecillitate videlicet  
omissorum Aspectuum, & nimio cumulo grauante  
Professores. Plures autem vtriusq; generis vniquam  
cupientibus, acquirendi eos via sat plana sat brevis  
iam est parata.

---

*De radiorum ad Aspectus concurrentium qua-  
litate, & quantitate.*

C A P. VI.

**S**icuti nullus peritorum ambigit de Toto quin  
constet ex infinitis eius partibus aliquotis; ita  
pariter a nemine potest negari, radios incidentes in  
partes innumeras aliquotas alicuius Aspectus, per re-  
flexionem ad nouissimum punctum talis Aspectus  
vna perueniendo, Totum radiosum ibi constipare. Sit  
igitur Aspectus in tertia circuli parte, recto virtutis  
applicatę radio terminatus, & circulus ipse, prout hic,  
diuisus: incidentes vtrique radij in sextam eiusdem  
circuli partem, nonam, duodecimam, quintamdecimam,  
& ceteras ordine simili progredientes vsque ad  
trecentessimam sexagesimam, per reflexionem, cum  
incidente radio talem Aspectum terminante concur-  
runt ad punctum idem: nam  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$ , & ce-  
terę partes aliquotę tertię partis cuiuspiam, ad se-  
xtam,



xtam, nonam, duodecimam, quintamdecimam, & ce-  
 teras absoluti Totius aliquotas partes, per arithmeti-  
 cas operationes reducuntur. Quoniam verò circu-  
 lus ad hoc opus 360 dumtaxat sustinuit diuisiones,  
 & circulum quemlibet mos distinguit Astronomo-  
 rum per totidem gradus, quorum tertia pars sunt  
 120; in partes aliquotas 120 ipsius tertiæ partis, ni-  
 mirum  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ , &c. ordinatim quoad vltima-  
 minimam circuli diuisionum particulam tangat, inci-  
 dentes radij, reflexionis ope, illius quidem ad postre-  
 mum punctum adunantur. Quantum id genus Aspe-  
 ctui pro exemplo tributum fuit, tantumdem pro rata  
 portione competit aliquotis Aspectibus quibuscum-  
 que. Itaque, Aspectus aliquoti punctum extremum, tot  
 radios aliquotarum eius partium recipit, quot gradus  
 continet idem Aspectus: Vt, Aspectus 90 gra-  
 duum, collustratur vtrique nonaginta radijs partium  
 $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{16}$ , &c. vsquead  $\frac{1}{360}$  circuli: Aspectus  
 graduum 51  $\frac{1}{2}$ , quinquaginta & vno radijs partium  
 $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{1}{14}$ ,  $\frac{1}{21}$ ,  $\frac{1}{28}$ , &c. vsquead  $\frac{1}{360}$  fermè: Aspectus gra-  
 duum 32  $\frac{1}{4}$ , trigintaduobus radijs partium  
 $\frac{1}{11}$ ,  $\frac{1}{22}$ ,  $\frac{1}{33}$ ,  $\frac{1}{44}$ , &c. vsquead  $\frac{1}{360}$  circuli, vel propè:  
 Aspectus graduum 10 totidem radijs partium  
 $\frac{1}{36}$ ,  $\frac{1}{72}$ ,  $\frac{1}{108}$ ,  $\frac{1}{144}$ , &c. vsquead  $\frac{1}{360}$ . Simili ratione  
 procedunt & reliqui: quod sanè mirabile rem non  
 perpendentibus videbitur, speciosumque. Huiusce

ali-

autem coadunationis opus, PRIMVS CONCVRSVS deinceps radiorum nuncupabitur; cum per unicam singulorum reflexam celebretur circuitio.

At in aliquantos Aspectus incidentes radij, non vnica lustratione circulum absoluentes, tamdiu reflecti perseverant, quamdiu fonte non recipiantur unde manarunt: idque si diuersè singulis, compositè tamen accidit. Vt, incidens radius in duas vndecimas partes circuli, se decies reflectendo, bis autem circulum ipsum peragrans, propriam immergitur in scatebram: in tres vndecimas; decies pariter procedens, ter absoluit circulum: in quatuor vndecimas; decies profilit, quater verò ambit: in quinque vndecimas; decies flexus, quinquies circumdat. Hoc exemplum potest applicari facillimè ceteris quibusquam Aspectibus aliquantis. Talisque negotij consummationem nullatenus impedit innumerorum densitas radiorum e fonte manantium, cum reflexus radius circuiens transit illac: nam visibilium diuersorum radij, necnò lumina varia simul, sine confusione vel permixtione medium illustrent, prout edocent Perspectiui. & pandit vmbra styli multiplicata iuxta numerum plurium luminum vnà diuersimodè positorum eum irradian-tium. Quod item per simplices rerum obtutus, ac per specula patet. Integrum autem opus radiorum in Ecliptica, vnico eodemq; perficitur instanti. Et Stellæ cuiusque Solaris virtus cum ne momento quidem

tem-



temporis applicatione vacet, fit, vt ad Stellæ motum in orbe proprio, moueatur perpetim Aspectuum tota simul formata series in Ecliptica.

Porro cunctorum Aspectuum communis est natura, vt singularum specierum incidentes aliquantarum partium radij, sese reflectendo, cum aliquotæ partis quæ speciem denominat incidente radio, concurrant, ipsumque constituent robustiorem. Vt, incidentes radij in circuli partes  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$ , cōcurrunt reflexi cum radio partis  $\frac{1}{12}$ , & quinque radijs communiunt eam. Itaque, aliquotorum Aspectuum quisque, vbi Primi concursus descriptos radios recepit, totidem acquirit, quot complectitur aliquantos Aspectus in sua denominatione: talisque recens adeptio, SECVNDVS CONCVRSVS meretur appellari. Nec mirum si Aspectus aliqui, nonnullis maiori denominatore insignitis, copiosiores interdum inueniantur ex hisce radijs aliquantis formati: nam denominatores, quos plures numeri metiuntur, minorem sanè numerum afferunt radiorum: quos verò nullus metitur numerus; nec vllum penitus radium amittunt. Et hoc euenit ideo, quia talium numerorum metientium ope, mutatio fit ex vna denominatione in aliam. Vt, in denominatore  $\frac{1}{12}$ , cum  $\frac{1}{12}$  transeant in  $\frac{1}{6}$ :  $\frac{1}{12}$ , in  $\frac{1}{4}$ :  $\frac{1}{12}$ , in  $\frac{1}{3}$ ; salui proinde ibi remanent duo tantummodò radij, alter

C

nem-



nempè ad  $\frac{1}{15}$  pertinens, reliquus verò ad  $\frac{1}{15}$ .

Catalogus radiorum secundi concursus, quamquam studio magno peculiaribus regulis innixo fuerit elaboratus, syncerus tamen ex duabus ipsiusmet insignibus proprietatibus postmodum detectis, fuit comprobatus. Numerus enim radiorum singulis circuli partium denominatoribus adscitorum, numeros omnes metitur radiorum, qui denominatoribus alijs in arithmetica progressionem cum electo primo dispositis, ibi sunt assignati. Vt, numerus 4 traditus  $\frac{1}{15}$  circuli, metitur utique numeros traditos  $\frac{1}{30}, \frac{1}{45}, \frac{1}{60}, \frac{1}{75}, \frac{1}{90}$ , &c. eiusdem circuli, qui sunt 4, 12, 8, 20, 12, &c. & hæc est prima proprietas.

Reliqua verò, congruens proportio radiorum, denominatoribus multiplicibus inter se successivè ordinatis, debitorum. Vt, denominatoribus  $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}$ ; debentur radij 1, 1:  $\frac{1}{4}, \frac{1}{8}$ ; debentur 1, 2:  $\frac{1}{5}, \frac{1}{10}$ ; 2, 2:  $\frac{1}{6}, \frac{1}{12}$ ; 1, 2:  $\frac{1}{7}, \frac{1}{14}$ ; 3, 3: & sic deinceps in infinitum, ut æqualitas radiorum debeatur denominatoribus imparibus, duplum paribus, alternatim, in subdupla ratione successivè ordinatis. At denominatoribus  $\frac{1}{3}, \frac{1}{9}$ , in subtripla ratione, debentur radij 1, 3:  $\frac{1}{4}, \frac{1}{12}$ ; debentur 1, 2:  $\frac{1}{5}, \frac{1}{15}$ ; 2, 4:  $\frac{1}{6}, \frac{1}{18}$ ; 1, 3: & sic deinceps alternatim triplo succedit bis duplum radiorum. Denominatoribus  $\frac{1}{5}, \frac{1}{25}$ , in subquintupla ratione, debentur 2, 10, radij, eadè in

in ratione:  $\frac{1}{6}, \frac{1}{30}$ ; debentur 1, 4, in subquadrupla,  
 quæ procedit vsque ad  $\frac{1}{10}, \frac{1}{50}$ , eisque debentur ra-  
 dij 2, 10, subquintupli: itaque deinceps quintu-  
 plo succedit quater quadruplum radiorum.  
 Denominatoribus  $\frac{1}{7}, \frac{1}{49}$ , in subseptupla ratione,  
 debentur 3, 21, radij, eadē in ratione:  $\frac{1}{8}, \frac{1}{56}$ ; de-  
 bentur 2, 12, in subsextupla, quæ procedit vsq;  
 ad  $\frac{1}{4}, \frac{1}{98}$ , eisque debentur radij 3, 21, subseptupli:  
 itaque deinceps septuplo succedit sexies sextu-  
 plum radiorum. Denominatoribus  $\frac{1}{9}, \frac{1}{81}$ , in sub-  
 nonupla ratione, debentur 3, 27, radij, eadem  
 in ratione:  $\frac{1}{10}, \frac{1}{90}$ ; debentur 2, 12, in subsextupla,  
 quæ procedit vsque ad  $\frac{1}{12}, \frac{1}{108}$ , eisque debentur  
 radij 2, 18, subnonupli: itaque deinceps nonuplo  
 succedit bis sextuplum radiorum. Reliquorum deno-  
 minatorum imparium progressus, ex opere ipso pate-  
 bunt, per quos omnes protrahi facilè potest in infini-  
 tum: extractis enim primùm per æqualitatem & du-  
 plum omnium denominatorum numerorum parium  
 radijs, ex triplo dehinc, quintuplo, septuplo, &c. plu-  
 rium imparium radij habebuntur: qui verò deficient  
 & perinde produci nequibunt, ad denominatores at-  
 tinent præditos numeris qui vocantur primi, & bre-  
 ui quippè labore colligentur, sumendo videlicet di-  
 midium numerum ipsius denominatoris, dempta



vnitate. Vt, denominatoris  $\frac{1}{17}$  dimidiū numerus omīssa vnitate, sunt 8, totidemque radij tali cōpetūt denominatori:  $\frac{1}{19}$ , 9:  $\frac{1}{13}$ , 11:  $\frac{1}{29}$ , 14: &c.

Nunc sub singulis Aspectibus aliquotis absolutus numerus militantium radorum denique venit aperiendus. Cum enim ostensum sit eorum quemquam per primum concursum aliquotorum radorum proprio Satellitio muniri, hoc equidem adunatione aliquantorum radorum, illi & cuique Satellitum secūdo concursu exhibitorum excrescit magis roboratū. Vt, Aspectui graduū 4, qui est  $\frac{1}{90}$  circuli, primus concursus tres Aspectus minores mancipauit, videlicet  $\frac{1}{180}$ ,  $\frac{1}{270}$ ,  $\frac{1}{360}$ : quoniā verò  $\frac{1}{90}$  comparauit radios 12 per secūdum concursum,  $\frac{1}{180}$  radios 24,  $\frac{1}{270}$  36, &  $\frac{1}{360}$  48; hi omnes aggregati, radios nimirum 120 Aspectui graduum 4 constituunt: ipsiusque aggregationis radios, TERTIVS CONCVRVS congrua voce declarat. Hoc exemplum perfacilē transferri valet in ceteros Aspectus. Descriptum autem opificium quamquam dilucidē præferat huiusmodi radios proprios Aspectuum singulorum, dimidium tamen cūctorum radorum reuerā illis competentiumprehendit: vbi enim radius quicumque rectus dextrorsum reflexus circulum ambit, eodem quippè temporis momēto radius alter æqualis incidit circuitque sinistrorsum, & amborum reflexis

xis



his radijs, fiunt communia concursuum vtrunque similia puncta.

Ceterum, cum Aspectuum aliquotorum traduces sint Aspectus aliquanti, eundem natura sagax numerum radiorum tertij concursus vtrisque in eadem denominatione studuit impertire. Si enim, exempli nota, Aspectus aliquotus graduum  $\frac{1}{32}$  ad vndecimam circuli partem attinentium, sortitus est radios 1630 tertij concursus; totidem sanè radios, aliquantus Aspectus  $\frac{1}{11}$ , quot pariter  $\frac{3}{11}$ ,  $\frac{4}{11}$ , &  $\frac{5}{11}$  singulatim acceperunt: non harmonica quidem congruentia, verum physica radiorum aggregatione: nam cum radio recto Aspectus  $\frac{1}{11}$ , concurrunt ope reflexionis, radij Aspectuum  $\frac{1}{11}$ ,  $\frac{3}{11}$ ,  $\frac{4}{11}$ ,  $\frac{5}{11}$ : cum radio  $\frac{3}{11}$ , concurrunt radij  $\frac{1}{11}$ ,  $\frac{2}{11}$ ,  $\frac{4}{11}$ ,  $\frac{5}{11}$ : cum radio  $\frac{4}{11}$ , radij  $\frac{1}{11}$ ,  $\frac{2}{11}$ ,  $\frac{3}{11}$ ,  $\frac{5}{11}$ : cum radio demum  $\frac{5}{11}$ , concurrunt radii  $\frac{1}{11}$ ,  $\frac{2}{11}$ ,  $\frac{3}{11}$ ,  $\frac{4}{11}$ . Sic respectu eiusdem  $\frac{1}{11}$ , radii Aspectuum aliquantorum, vtpotè sunt  $\frac{3}{32}$ ,  $\frac{5}{32}$ , &c.  $\frac{2}{33}$ ,  $\frac{4}{33}$ , &c.  $\frac{3}{44}$ ,  $\frac{5}{44}$ , &c. vsque ad  $\frac{3}{352}$ ,  $\frac{5}{352}$ , &c. ad singulos assecclas aliquotos pertinentes, motu reflexionis concurrunt mutuò, & cum radijs  $\frac{1}{11}$ ,  $\frac{2}{11}$ ,  $\frac{3}{11}$ ,  $\frac{4}{11}$ ,  $\frac{5}{11}$ .

Et en quomodo nouorum Aspectuum præstantia fulget! vnico enim obtutu, singulorum iam licet natura percipi & energia: nunc radiorum cœtus, antiquos Aspectus numero præclare metitur distinguitque, modernos autem inter se & cum illis plenissimè

simè profert facilè comparandos. Quod vtiq̃ue lūmi-  
nis non parum Professoribus infert atque solami-  
nis. Hoc totum itaque numerus astruit radiorum in  
Tabula sequenti, Aspectuum cuique tributus.

Aspectuum si opus vltra nonagesimam circuli  
partem fuisset protractum, ab  $\frac{1}{91}$  ad  $\frac{1}{110}$  vsque,  
singulis interpositis aliquotis Aspectibus, qui sunt  
30; terni radij primi concursus omnino competi-  
uissent: sequētibus verò singulis ab  $\frac{1}{111}$  vsque ad  
 $\frac{1}{180}$  partem, qui sunt 60; bini: reliquis denique  
singulis, qui sunt 180; vnicus tantummodò radius  
obuenisset. Idcirco quantum roboris fuisset cuique  
procreandorum ex illis aliquantum Aspectuum  
per secundi ac tertij concursus radios, perspicuè ni-  
mirum dignosci poterit: cum enim omnes pauco-  
rum radiorum compotes extitissent, virtutis tenuitas,  
eorum hic repugnauit expressioni. Cunctos autem in  
subsequenti Tabula collocatos, nil prorsus virium  
contigisset: acceperunt enim quidquid exigere par-  
erat ab illis.

Si circulus minutiùs quàm quantum factum est  
diuisus fuisset, ob nouorum aliorum Aspectuum ali-  
quotum, licet imbecillum, emerfionem, prodijf-  
sent pariter Aspectus aliquanti recentiores, & proin-  
de numerus radiorum primi, secundi, ac tertij concur-  
sus, excreuisset: hoc vtiq̃ue processu. Si constituta  
fuis-



fuiſſet minima circuli portiuncula  $\frac{1}{720}$ ; radij primi concursus euasissent dupli, respectu prioris diuisionis. Vt, ad exemplum, tertia pars circuli iam continens 120 radios primi concursus, qui totidem gradus terminant; sic 240 continuisset radios, quot pariter hi terminassent semigradus. Minima si circuli portiuncula  $\frac{1}{1440}$ ; illi sanè quadruplo coaluissent: & Aspectus tertiæ circuli partis assumptæ, 480 comparasset radios primi concursus, qui totidem limitassent quadrantes vnus gradus. Talique proportionem pergendo in infinitum, cunctorum Aspectuum radij primi concursus augerentur. Secundi verò ac tertij concursus radij, non ita, quia singuli Aspectus, ijs longè diuersa ratione cumulati resultarent. Verumtamen sat allata diuisione, vt reor, singulorum energia dignoscitur Aspectuum insigniorum, & euitata magna numerorum caterua, commodiùs memoriæ conseruatur.

Quinimò propterea ex 1240 Aspectibus extractis, imbecilles etiam arcendo, 180 præstantiores dumtaxat selegi, quos cum suis denominatoribus portionum circuli, atque propriorum radiorum numero tertij concursus, in sequenti Tabula exprimam ordinatos. Vbi, gradus aliquotorum Aspectuum signo \* munitorum, ex circuli diuisionibus prorsus desumpti, pateſcent, nihilo quidem singulis hîc deficienti, præter Secundorum fractionem, si quam ibi habent,



habent. At ex ijsdem cum proprijs fractionibus ad-  
missim repetitis, cum & exorti sint fracti gradus Af-  
pectuum aliquantum, & euenerit frequens cōcur-  
sus cum Aspectibus aliquotis proprias ferè Secun-  
dorum fractiones habentibus; erunt nihilominus ipsi  
quoque fracti gradus aliquantum Aspectuum, hic  
Secundorum suis fractionibus multati. Sufficit itaque  
Tabulæ in opificio, graduum omnes fractiones fide-  
liter circumduxisse, vt apparebit experienti: nunc au-  
tem eadem ad vsum digesta, ex gradibus, minutis, so-  
lisque secundis constans, valebit vtiquè felicius Ty-  
pis imprimenda committi, ac promptius a Peritis  
computanda tractari.



[ASPE-]

## ASPECTVVM PRÆCIPVORVM TABVLA.

Circuli partiū deno- mina- tores.	Stellarum Aspectus.			Radij tertij Con- cur- sus.		Circuli partiū deno- mina- tores.	Stellarum Aspectus.			Radij tertij Con- cur- sus.	
	G	I	II				G	I	II		
*	$\frac{1}{43}$	8	22	20	462	*	$\frac{1}{15}$	24	0	0	844
*	$\frac{1}{37}$	9	43	47	504	*	$\frac{2}{29}$	24	49	39	644
*	$\frac{1}{51}$	11	36	46	630	*	$\frac{3}{43}$	25	6	59	462
*	$\frac{1}{29}$	12	24	50	644	*	$\frac{1}{14}$	25	42	51	804
*	$\frac{1}{27}$	13	20	0	585	*	$\frac{2}{27}$	26	40	0	585
*	$\frac{1}{26}$	13	50	46	456	*	$\frac{1}{13}$	27	41	32	1392
*	$\frac{1}{25}$	14	24	0	660	*	$\frac{2}{25}$	28	48	0	660
*	$\frac{1}{23}$	15	39	8	792	*	$\frac{3}{37}$	29	11	21	504
*	$\frac{1}{22}$	16	21	49	560	*	$\frac{1}{12}$	30	0	0	848
*	$\frac{2}{43}$	16	44	39	462	*	$\frac{2}{23}$	31	18	16	792
*	$\frac{1}{21}$	17	8	34	654	*	$\frac{1}{11}$	32	43	38	1630
*	$\frac{1}{20}$	18	0	0	576	*	$\frac{4}{43}$	33	29	18	462
*	$\frac{1}{19}$	18	56	51	918	*	$\frac{3}{21}$	34	17	9	654
*	$\frac{2}{37}$	19	27	34	504	*	$\frac{3}{31}$	34	50	19	630
*	$\frac{1}{18}$	20	0	0	579	*	$\frac{1}{10}$	36	0	0	1118
*	$\frac{1}{17}$	21	10	35	1128	*	$\frac{3}{29}$	37	14	29	644
*	$\frac{1}{16}$	22	30	0	820	*	$\frac{2}{19}$	37	53	41	918
*	$\frac{2}{31}$	23	13	33	630	*	$\frac{4}{27}$	38	55	8	504

D

ASPE-



## ASPECTVVM PRÆCIPVORVM TABVLA.

Circuli partiū deno- mina- tores.	Stellarum Aspectus.			Radij tertij Con- cur- sus.		Circuli partiū deno- mina- tores.	Stellarum Aspectus.			Radij tertij Con- cur- sus.
	G	I	II				G	I	II	
* $\frac{1}{9}$	40	0	0	1665		$\frac{4}{25}$	57	36	0	660
$\frac{3}{26}$	41	32	18	456		$\frac{5}{31}$	58	3	52	630
$\frac{5}{43}$	41	51	38	462		$\frac{6}{37}$	58	22	42	504
$\frac{2}{17}$	42	21	11	1128		$\frac{7}{43}$	58	36	17	462
$\frac{3}{25}$	43	12	0	660		* $\frac{1}{6}$	60	0	0	1668
* $\frac{1}{8}$	45	0	0	1666		$\frac{5}{29}$	62	4	8	644
$\frac{4}{31}$	46	27	6	630		$\frac{4}{23}$	62	36	31	792
$\frac{3}{23}$	46	57	23	792		$\frac{3}{17}$	63	31	46	1128
$\frac{2}{15}$	48	0	0	844		$\frac{2}{11}$	65	27	16	1630
$\frac{5}{37}$	48	38	55	504		$\frac{5}{27}$	66	40	0	585
$\frac{3}{22}$	49	5	27	560		$\frac{8}{43}$	66	58	36	462
$\frac{4}{39}$	49	39	19	644		$\frac{3}{16}$	67	30	0	820
$\frac{6}{43}$	50	13	57	462		$\frac{7}{37}$	68	6	29	504
* $\frac{1}{7}$	51	25	43	2475		$\frac{4}{21}$	68	34	17	654
$\frac{4}{27}$	53	20	0	585		$\frac{5}{26}$	69	13	51	456
$\frac{3}{20}$	54	0	0	576		$\frac{6}{31}$	69	40	39	630
$\frac{2}{13}$	55	23	5	1392		* $\frac{1}{5}$	72	0	0	3308
$\frac{3}{19}$	56	50	32	918		$\frac{6}{29}$	74	28	58	644

ASPE-

## ASPECTVVM PRÆCIPVORVM TABVLA.

Circuli partiū deno- mina- tores.	Stellarum Aspectus.	Radij tercij Con- cur- sus.	Circuli partiū deno- mina- tores.	Stellarum Aspectus.	Radij tercij Con- cur- sus.				
$\overline{G}$	I	II	$\overline{G}$	I	II				
$\frac{9}{43}$	75	20	56	462	$\frac{7}{27}$	93	20	0	585
$\frac{4}{19}$	75	47	22	918	$\frac{6}{23}$	93	54	47	792
$\frac{3}{14}$	77	8	34	804	$\frac{5}{19}$	94	44	13	918
$\frac{8}{37}$	77	50	16	504	$\frac{4}{15}$	96	0	0	844
$\frac{5}{23}$	78	15	39	792	$\frac{2}{26}$	96	55	23	456
$\frac{2}{9}$	80	0	0	1665	$\frac{10}{37}$	97	17	50	504
$\frac{7}{31}$	81	17	25	630	$\frac{3}{11}$	98	10	54	1630
$\frac{5}{21}$	81	49	5	560	$\frac{8}{29}$	99	18	37	644
$\frac{3}{13}$	83	4	37	1392	$\frac{5}{18}$	100	0	0	579
$\frac{10}{43}$	83	43	15	462	$\frac{12}{43}$	100	27	54	462
$\frac{4}{17}$	84	42	21	1128	$\frac{7}{25}$	100	48	0	660
$\frac{5}{21}$	85	42	51	654	$\frac{2}{7}$	102	51	26	2475
$\frac{6}{25}$	86	24	0	660	$\frac{9}{31}$	104	30	58	630
$\frac{7}{29}$	86	53	48	644	$\frac{5}{17}$	105	53	56	1128
$\frac{9}{37}$	87	34	3	504	$\frac{8}{27}$	106	40	0	585
$\frac{4}{11}$	90	0	0	3313	$\frac{11}{37}$	107	1	37	504
$\frac{11}{43}$	92	5	35	462	$\frac{3}{10}$	108	0	0	1118
$\frac{8}{31}$	92	54	12	630	$\frac{13}{43}$	108	50	14	462

D 2

ASPE-



## ASPECTVVM PRÆCIPVORVM TABVLA.

Circuli partiū deno- mina- tores.	Stellarum Aspectus.			Radij tertij Con- cur- sus.		Circuli partiū deno- mina- tores.	Stellarum Aspectus.			Radij tertij Con- cur- sus.	
	G	I	II				G	I	II		
$\frac{7}{21}$	109	33	55	792		$\frac{11}{31}$	127	44	31	630	
$\frac{4}{13}$	110	46	9	1392		$\frac{5}{14}$	128	34	17	804	
$\frac{9}{29}$	111	43	27	644		$\frac{2}{25}$	129	36	01	660	
$\frac{5}{16}$	112	30	01	820		$\frac{4}{11}$	130	54	33	1630	
$\frac{7}{19}$	113	41	3	918		$\frac{7}{19}$	132	37	54	918	
$\frac{7}{22}$	114	32	44	560		$\frac{10}{27}$	133	20	01	585	
$\frac{8}{25}$	115	12	01	660		$\frac{16}{43}$	133	57	13	462	
$\frac{10}{31}$	116	7	45	630		$\frac{3}{8}$	135	0	01	1666	
$\frac{12}{37}$	116	45	24	504		$\frac{14}{37}$	136	12	58	504	
$\frac{14}{43}$	117	12	33	462		$\frac{11}{29}$	136	33	6	644	
$\frac{1}{1}$	120	0	0	4941		$\frac{8}{21}$	137	8	34	654	
$\frac{3}{10}$	124	8	17	644		$\frac{5}{13}$	138	27	42	1392	
$\frac{9}{26}$	124	36	55	456		$\frac{12}{31}$	139	21	17	630	
$\frac{8}{23}$	125	13	3	792		$\frac{7}{18}$	140	0	01	579	
$\frac{15}{43}$	125	34	53	462		$\frac{9}{23}$	140	52	10	792	
$\frac{7}{20}$	126	0	0	576		$\frac{17}{43}$	142	19	32	462	
$\frac{13}{37}$	126	29	11	504		$\frac{2}{15}$	144	0	01	3308	
$\frac{6}{17}$	127	3	32	1128		$\frac{15}{37}$	145	56	45	504	

ASPE-

## ASPECTVVM PRÆCIPVORVM TABVLA.

Circuli partiū deno- mina- tores.	Stellarum Aspectus.	Radij tertij Con- cur- sus.	Circuli partiū deno- mina- tores.	Stellarum Aspectus.	Radij tertij Con- cur- sus.
	G I II			G I II	
$\frac{11}{27}$	146 40 0	585	$\frac{14}{31}$	162 34 50	630
$\frac{9}{23}$	147 16 22	560	$\frac{5}{11}$	163 38 11	1630
$\frac{7}{17}$	148 14 7	1128	$\frac{17}{37}$	165 24 19	504
$\frac{13}{29}$	148 57 56	644	$\frac{6}{13}$	166 9 14	1392
$\frac{5}{12}$	150 0 0	848	$\frac{10}{43}$	167 26 31	462
$\frac{18}{43}$	150 41 52	462	$\frac{7}{15}$	168 0 0	844
$\frac{13}{31}$	150 58 4	630	$\frac{8}{17}$	169 24 42	1128
$\frac{8}{19}$	151 34 44	918	$\frac{9}{19}$	170 31 35	918
$\frac{11}{26}$	152 18 28	456	$\frac{10}{21}$	171 25 43	654
$\frac{3}{7}$	154 17 9	2475	$\frac{11}{13}$	172 10 26	792
$\frac{16}{37}$	155 40 32	504	$\frac{12}{25}$	172 48 0	660
$\frac{10}{23}$	156 31 18	792	$\frac{13}{27}$	173 20 0	585
$\frac{7}{16}$	157 30 0	820	$\frac{14}{29}$	173 47 35	644
$\frac{11}{25}$	158 24 0	660	$\frac{15}{31}$	174 11 37	630
$\frac{19}{43}$	159 4 11	462	$\frac{18}{37}$	175 8 6	504
$\frac{4}{9}$	160 0 0	1665	$\frac{21}{43}$	175 48 50	462
$\frac{13}{29}$	161 22 46	644	$\frac{1}{2}$	180 0 0	6597
$\frac{2}{20}$	162 0 0	576	$\frac{1}{1}$	360 0 0	19727

De



## De nouorum Aspectuum qualitate.

## C A P. VII.

**A**Strorum Aspectus in duo genera distributi decenter, dudum prodire, Aliquotum videlicet, atque Aliquantorum: vtriusque item generis robur & efficacia tum largiter innotuit, ex concurrentium copia vel inopia radiorum. Singulorum postremo propensionem ad iuuandum vel nocendum, locus hic merito sumit, eam affatim expositurus. Gradus igitur Eclipticæ quindecim dextrorsum procedentes vel sinistrorsum de puncto spiritalis applicatæ virtutis, & proinde in ijs Aspectus intercepti, benefici quidem sunt omnes, benigna existente Stella: malefici verò, peruersa illius natura. His proximi triginta gradus vsquead 45, generaliter officunt. Profunt autem consequentes triginta vsquead 75. Qui nunc succedunt gradus vsquead 105, infestant. Hinc ad 135 dispositi, propitiant. At lædunt posteri vsquead 165. Reliqui demum gradus quindecim vsquead 180, vt concinnè respondeant nouissima primis, Stellæ naturam aspicientis induti, eius dispensant effectus. Itaque spiritalis virtutis circulus ex hac medietate atque altera parili constans, duodecies tricenis gradibus alternatim amicis & hostilibus, ab Opifce

fice summo instructus apparet : quod equidem non mediocri admiratione dignum.

Atque vtraque vis Aspectuum, hoc est e concurrentibus radijs, & alternis graduum tricenis proueniens, intima radicitus est : at, si quid externi similis obstitit illi, aut congruerit, eadem nimirum tunc vel remittetur vel intensior euadet. Nec igitur quidquam proficit simpliciter Aspectus cuiuslibet, siue frugi, siue nequam, valorem, radiorum tertij concursus taxare quantitate, sed primùm Planetarum, deinde Stellarum fixarum, corpore vel Aspectu ibidem cooperantium, emolumenta vel detrimenta, cum in primitiua positione, tum in Directionibus, singulatim sunt perpendenda. In quibus magnificiendæ proximæ præcedentes Lunationes, veteres & nouæ, necnon etiam reliquorum Planetarum celebratæ configurationes hypothefi fideli præstitæ, vtpotè causæ vniuersaliores, & ipsius generis ceteræ, quibus subiiciuntur peculiare: transitus autem illorum quotidiani haud minus obseruandi. Mirabiliter enim omnia hæc, eorum in gradus, aptum intra tempus, cum directiones inciderint, vel ea in harum, augendo, minuendo, accelerando, differendo, repugnando, congruendo, varijs afficiunt qualitatibus, insignesque producunt effectus. Non rarò propterea in directionibus conspicitur exiguus quisquam Aspectus id operari, quod magnus aut maximus nequiuerit. Quæ sunt vel at-

ten-



tentissimè notanda mente, & nullatenus omittenda.

*De modo quo hæc inferiora Stellarum Aspectibus afficiuntur.*

C A P. VIII.

**P**Vtauerunt veteres Astronomi Stellarum radios centrum telluris tendentes ibi angulos constituere, quorum, Eclipticæ ope, notas mensuras, æstimarunt Aspectus influentes: latitudinem autem negligebant, vtpote de angulo nil penitus detrahentem. Alij deinde admiserunt latitudinem, probantes, radios nequaquam constituere angulum in terra, nisi verè præcedit coniunctio eorum in cælo, quæ potest ipsa latitudine multifariam variari. Et hi quippe omnes physicum radiorum contactum cum obiectis requirebant, vt superioribus afficerentur corpora hæc inferiora.

Ceterum, quomodo radij per contactum afficere queunt in superficie superioris hemisphærij terrestris, Stellæ si dumtaxat aspiciunt inferius hemisphærium! & contra! requiritur vtique penetratio: sed si concederetur hæc, tamen in centro terræ consisterent radij, aut saltem decussarentur: meritò igitur insurgit ne-

negatio, quæ confirmatur Solis ignisue radijs in densa & opaca corpora vacua incidentibus, lucemque intrò haud insinuantibus, & proinde ne seipfos quidem, nil ab luce diuersos. Insuper, gradibus ascendētib, & culmen occupantibus, necnon Aspectus directionum terminantibus, quanta sit potestas in hæc inferiora, a nemine peritorum ignoratur: attamen singuli sunt prorsus radorum propriorum expertes. Quod si terrarum orbis habeat se perinde ac pūctum respectu vastorum orbium superiorum, hoc profectò comparatè non autem physicè procedit, quia anguli radorum ibi confunderentur, & omnes efficerentur communes indiuiduis tellurem habitantibus infinitis, quorum quodque proprijs Aspectibus affectum conspicitur.

Hinc itaque deducere liceret, quòd cēlestia se habeant vt signa, quibus inferiorum corporum naturamorem gerit. Ergo, natura si hæc lubens obsequitur potentiori naturæ, passionem sibi allatam e significante illius actione confestim ostendit: vndè item assereretur, quòd cēlestia se habeant vt causæ. Sed quæ connexio huiusmodi remotarum causarum cū obiectis posset decens reputari? an per opticos radios propriarum specierum? Videmus enim non absque stupore, admoto Magnete sine contactu in moderata distantia, moueri sustollique ferrum, cum vtrumque habeat radios tales. Verumtamen & videmus, ma-

E

iori



iori cum admiratione, non obstante interposito affe-  
re, ad Magnetis motum infra illum, ferrum supra  
moueri: Quod equidem, exclusa penetratione, sonat  
actionem in distans, intacto medio: dissonum autem  
dogma Philosophis antiquis. Interea coniiciendum,  
Stellarum novos Aspectus agere in hæc inferiora  
corpora quantum ad positiones ac directiones, per  
influencias & astralium seminum ocymas instar lucis  
emissiones, nil omnino dissimilius quam agebant  
Aspectus priscorum directionibus assignati, qui nul-  
los horum proprios radios vmquam projicere cen-  
sebantur, effectus atramen producebant præclaros.

Traditum tertio Capite fuit, Solem Eclipticæ, re-  
cto radio, reflexo autem e Stellis, propriam spiritale  
applicare virtutem, quæ si perpendicularis robustaue,  
significatoriam singulis eius locis tribuit potestatem:  
hanc verò innumeris totius eiusdem Eclipticæ parti-  
bus vltro citroque sponte incidentibus radijs com-  
municatam, reflexamque, cunctos Aspectus formare,  
qui Promissoria potestate præditi experiuntur. Idcir-  
cò igitur asserendum, quòd vtriusque virtus potesta-  
tis, tamquam celeste semen, vt in ipsius Eclipticæ ma-  
gno circulatorio vase per naturam attenuatum est  
magis ac perfectum, centrum versus actutum corpo-  
ribus his inferioribus ex vniuersa Eclipticæ periphe-  
ria motu celerrimo mandatur, densissima quæque  
penetrans, & solidissima quaquaversus peruadens:  
vnde

vnde tunc incipientia singula potissimum, in Cometis dein, Eclipsibus, & Planetarum configurationibus, quæ antea existebant eorumque principij cælum similitudinem aliquam habebat cum celebrationis illorum cælo, congruam feminis portionem capiendo, per virulentam vel balsamicam fermentationem, siue præcipitationem, siue deliquium, siue fixationem (Sapientum vocibus vtor) tumque per magnetismum, opportunè pro sua natura tandem fructum afferunt. Hinc enim admirabiles meteororum effectus: hinc intrinsecè maris ingentes elationes: hinc humanorum corporum, necnon brutorum, tot affectiones & periodi: hinc terræ superficialis innumerae proles atque opificia: hinc denique subterraneorum occulta molimina per incendia, flatus; liquorum, aquarum, bituminumque scaturies; gemmarum, lapidum, salium, ac metallorum compactionem.

Plura verò hinc dubitari poterunt: an Stellarum influenza sit verè spiritalis: an sit substantialis: an eximia sit agilitate prædita: an pariter tali subtilitate: an circumscriptum requirat locum: an per sui multiplicitem confundatur & alteretur in Ecliptica. Propterea dicendum, quòd Salomon eam appellat spiritum, Interpretes autem & communis notitiæ rectitudo, non quidem spiritum Angelicæ siue rationalis naturæ similem, hac verò inferiorem quamdam vim, ætheris tamen qualitate præstantiorem, sapienter in-

E 2

telligunt.



telligunt. Quæ, licet qualitas corporea, substantiam nihilominus cui, e Stellis egressa, insit, omnino habeat est necessum, eaque nisi ætheria concedi nequit: liberè autem asserere substantialem ipsam existere, validis non careret rationibus. Itaque non immeritò hîc, suam ob excellentiam, spiritalis virtutis nomen comparauit. Reliqua, vt prolixitas ad institutum incongrua vitetur, e similitudine aliqua facilè dignosci videntur. Emergit enim Stella vel eius pars ex horizonte, illiusque forma peruenit in oculos aspicientis, quos, vt & opticos neruos, nonnullaque alia capitis interiora sic transeundo peruadit organa, vt penitus animam ipsius aspicientis attingat: idque sanè vnico temporis momento, immensa non repugnante distantia, nec recipientiũ densitate partium, efficitur. Deinde perpendere licet, formarum tot myriades quot per sensus ad hominis commune sensorium, vt aiunt, seu phantasiam deueniunt, aptè si poni deberent, & vel minima quantitas cuique competeret; magnum vtique spatium intra caput postularent, pressamque confusionem non euaderent: attamen peculiaris locus vbi resident, siue plenus alius materiæ sit, siue inanis, adhuc peritissimis ab anatomistis prorsus ignoratur: & homo ad longissima tempora, sine confusione ordinatim ipsis imperio voluntatis in instanti feliciterque vtitur: vndè quamuis corporeæ sint, penetrationem tamen eis inter se concedunt Anima-  
stæ

stæ, in eadem potentia sensitiua: nam nigror & amaritudo inter se penetrantur in Aloe. Quæ affiduò si habentur inferiori hac in operatione naturæ, igitur sine hæsitatione, Solis nobiliorem spiritalem virtutem, vndè procedunt Aspectus, & maiora non decent.

---

*De nouorum Aspectuum usu.*

C A P. IX.

**T**Ota in cælo Astrophilorum scrutatio, ad duò tantummodò se reducit; & quid potest cuiquam corporeæ rei congruenter obuenire; & quando id eueniet: Quæ profectò nisi per Stellarum Aspectus, & eorum directiones, quatenus fas est, nequeunt physicè coniectari. Euentuum ex Aspectibus instituere genera; fuit aliorum: licèt quæ hætenus instituta sunt, completa prudentia & fidelitate careant. Super Directionibus igitur hîc, occasionis pro captu, paulisper immorandum.

Primùm conuertendi sunt gradus Aspectuum datorum in gradus Zodiaci, quos etiam poscunt positiones omnium Stellarum inter se necnon præ Horoscopo & Cælimedio. Respuit autem opus vtrumque,



que, gratis celebrem Errantium latitudinem, quæ à Conditore ad alia opportuna munia naturæ mirabiliter ordinata, ceu ne frequenter illæ inter se patiantur Eclipsim, vtque ab Ecliptica variè declinantes, interdum acriter, quandoque lentè, ac inde leniùs reflexos radios in eam iaculentur, &c. ad hæc tamen per eisdem Aspectus nunc euidenter inutilis & mēdax detecta est: & per assertum Solaris virtutis progressum, satis equidem superque patet.

Huic præterea Diatribæ, nouem saltem, experimēto docente, veniunt adhibendi Significatores, Celi-medium videlicet, Horoscopus, cunctique septem Planetæ: & iurè optimo: nam sex eorum si tamquam Soli proximiores, ipsiusque virtutem perpendiculariter vel parum obliquè potentissimi reflectentes, ad Aspectus procreādos cum eo simul adepti sunt Promissoriam authoritatem; cur a Significatoria, Luminaribus tantum admissis, ceteri sunt excludendi, cum vna sit & eadem potestatem vtramque constituens causa? Igitur ambæ, Promissoria nempè ac Significatoria simul, operantur dudum notato modo, & producant opportuno tempore fructus suos: quod si reducitur ad motum, is quidem non est localis in cælo, fructificus autem potest appellari, iuxta sensum Interpretum Salomonis, asserentium occultam Solis vim sua subtilitate cuncta penetrare, atque ad certum finem legitimumque perducere. Tempus tandem  
fru-



fructuum statuit *Æquatoris* arcus, situs inter punctū eiusdem *Æquatoris* in quod angulos rectos format circulus maximus, per mundi polos ipsamque *Promissoriam* virtutem in *Ecliptica*, transiens, & punctū ubi *Æquatorem* secat aliquis *Horizon* utcumque, siue sit *Regionis*, siue *Positionis*, dempta verò additue, ut moris est, *Ascensionali* differentia cuique proprio *Horizonti* competente: nam numerus graduum talis arcus, numerum continet annorum quibus taliū seminum fruges maturescit, cuique graduum tribuendū integrum annū. Id autem opificium cum simpliciter a natura dependeat, *Naturalis* potius nomen meret quā *Rationalis*.

Ex *Cometarum* autem & *Eclipsium* celebratione, sicuti quarumcumque configurationum *Planetarum* inter se, horumque transitibus ingressibusue ad loca propria vel aliorum, necnon *Fixarum*, cum itidē *astralia* semina sursum operentur, & *præexistentibus* huc deorsum corporibus mittantur; nec obscure profectō nec difficilē *præcisa* tempora patrandorum effectuum innotescunt; *directionum* enim ad singulorum *præexistentium* similia *celestia* principia spectantium, tunc maturos *homogeneos* fructus incitant, exaggerant, & ad euentum adducunt. *Aerem* autem, *aquam*, atque *inferiora terræ*, protinus commouent & alterant.

His postremò *Significatoribus*, debiti *Positionum*  
cir-



circuli subtiliter sunt extrahendi, & minimè spèrnedenda differentia inter gradum & gradum altitudinis Poli cùm fuerit opus, exactum si tēpus e directionibus exquiratur. Sequuntur singillatim operationes.

*De conuersione graduum Aspectuum quorumlibet in gradus Zodiaci.*

C A P. X.

**D**Vplex primum Aspectuum genus fuit iam alibi notatum, Dextrorum videlicet, & Sinistorum. At eorum quodque, Tabella sequenti duce, migrationis in Zodiacum, peculiarem habet viam.

Posita igitur, pro exemplo, aliqua Stella in gradu 17 33 Signi Virginis, si quæratür dexter illius Aspectus 72, contra Signorum ordinem, vbi terminetur in Zodiaco; inuento numero dati gradus 17 in prima columna Tabellæ, illicque adiectis minutis 33, procedatur dextrorsum ad columnam vsque Signi ♍, quæ in angulo concursus offert numerum 167, minutis 33 pariter augendum, cui demptis 72 gradibus Aspectus, remanebunt 95 33: hic numerus inter ceteros deprehensus, denotat sinistrorsum in prima columna gradum 5 33, & sursum in propriæ columnæ fronte Signum ♍. Aspectus itaque dexter 72, Stellæ in gradu 17 33 ♍, existentis, cadit in gradum

5 33.

5 33 6. Aliud exemplum: Indagetur in Zodiaco gradus Aspectus dextri 146 40 Stellæ tenētis gradum 12 58 8. Numerus 12 58 primæ columnæ (seruata semper adiectione minorum, cum oportet) exhibet sub 8 gradus 42 58, quibus redactis ad 402 58 per additionem totius circuli, si subtrahatur Aspectus 146 40, relinquetur utique 256 18, indicantes in latere gradum 16 18, in fronte verò Signum 4. In gradu ergo 16 18 4, cadit Aspectus dexter 146 40 datæ Stellæ.

Cupiat nunc in Zodiaco sinister Aspectus, secundum Signorum seriem, 86 24, Stellæ gradum 8 13 0, occupantis. In prima Tabellæ columna numerus 8 13, denotat in Leonis columna numerum 128 13, huic autem additus Aspectus 86 24, procreat numerum 214 37, qui habet in prima columna lateralem gradum 4 37, in fronte Signum 4. Unde patet, datum Stellæ sinister Aspectum 86 24, se porrigere gradui 4 37 Scorpij. Denuo: Signata Stella in x gradu 11 42, sit comparandus gradus sinistri eius Aspectus 100 48. Per numerum 11 42 primæ columnæ, numerus 341 42 in x columna patescit, qui adscitus Aspectui 100 48, numerum 442 30 conflatur: ablato circulo, excessus 82 30 e latere offert gradum 22 30, e fronte verò Signum 11. Itaque gradus 22 30 11, limes est sinistri Aspectus 100 48, Stellæ gradum 11 42 x possidentis. Et hæc exempla sint satis.

F

Ta-



Tabula conuersionis graduum Alpeſus cuiusque  
in gradus Zodiaci.

Gr- dus Sign.	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
1	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331
2	2	32	62	92	122	152	182	212	242	272	302	332
3	3	33	63	93	123	153	183	213	243	273	303	333
4	4	34	64	94	124	154	184	214	244	274	304	334
5	5	35	65	95	125	155	185	215	245	275	305	335
6	6	36	66	96	126	156	186	216	246	276	306	336
7	7	37	67	97	127	157	187	217	247	277	307	337
8	8	38	68	98	128	158	188	218	248	278	308	338
9	9	39	69	99	129	159	189	219	249	279	309	339
10	10	40	70	100	130	160	190	220	250	280	310	340
11	11	41	71	101	131	161	191	221	251	281	311	341
12	12	42	72	102	132	162	192	222	252	282	312	342
13	13	43	73	103	133	163	193	223	253	283	313	343
14	14	44	74	104	134	164	194	224	254	284	314	344
15	15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345
16	16	46	76	106	136	166	196	226	256	286	316	346
17	17	47	77	107	137	167	197	227	257	287	317	347
18	18	48	78	108	138	168	198	228	258	288	318	348
19	19	49	79	109	139	169	199	229	259	289	319	349
20	20	50	80	110	140	170	200	230	260	290	320	350
21	21	51	81	111	141	171	201	231	261	291	321	351
22	22	52	82	112	142	172	202	232	262	292	322	352
23	23	53	83	113	143	173	203	233	263	293	323	353
24	24	54	84	114	144	174	204	234	264	294	324	354
25	25	55	85	115	145	175	205	235	265	295	325	355
26	26	56	86	116	146	176	206	236	266	296	326	356
27	27	57	87	117	147	177	207	237	267	297	327	357
28	28	58	88	118	148	178	208	238	268	298	328	358
29	29	59	89	119	149	179	209	239	269	299	329	359
30	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360

De

*De circularum Positionum, pro Planetis, extractione.*

## C A P. XI.

**E**Xquisitas circularum positiones à Professoribus, Aspectuum singulæ directiones efflagitât, ne falsi temporis incurrant contumeliam. Id verò facile posset euenire, vel ob inopiam Tabularum, vel ob partium proportionalium inde captarum vitium, quæ in quibusdam gradibus longè distant a vero. Hæc ut euitentur incommoda, Trigonometriam cal-  
lentibus, maximè Logarithmos exercentibus, breuè tutamque methodum propono, inter diuersas alias quæ solent circumferri. Vfus equidem, eius indicabit præstantiam, tum ad laterum angulorumque affectionem, tum etiam ad præcisum tempus directionû.

Præparandæ sunt itaque Declinatio Significato-  
ris, omissa latitudine si quam habet, & Altitudo Poli  
Regionis, ex quibus constituuntur Trianguli latera:  
Item Distantia eiusdem a Meridiano sine latitudine,  
ex qua angulus interceptus: hac autem lege. Si De-  
clinatio sit Borealis supra terram, vel Australis sub  
terra; pro latere sumitur Declinationis ipsius comple-  
mentum ad 90 gradus. Si sit Australis supra terram,  
vel Borealis sub terra; sumitur aggregatum ex 90  
gradibus & data Declinatione. Pro angulo intercep-

F 2 to,



to, sumitur datæ Distantiæ a Meridiano complementum ad 180 gradus. Nunc

*In Triangulo Sphærico obliquangulo*

Datis duobus lateribus, quorum vnà dimidium sit circuli Quadrante minus, & angulo ex ijs comprehenso, dantur anguli reliqui, si fiat

*Vt sinus complementi semisumma laterum,*

*Ad Sinum complementi semidifferentiæ eorundem;*

*Sic Tangens complementi semianguli,*

*Ad Tangentem semisumma angulorum.*

*Et*

*Vt Sinus semisumma laterum,*

*Ad Sinum semidifferentiæ eorundem;*

*Sic Tangens complementi semianguli,*

*Ad Tangentem semidifferentiæ angulorum.*

Hæc semidifferentia addita semisummæ inuentæ, constituit angulum obliquum maiorem; dempta verò, minorem.

*Tunc erit*

*Vt Sinus totus,*

*Ad Sinum Altitudinis Poli Regionis;*

*Ita Sinus anguli maioris inuenti,*

*Ad Sinum quæsti Circuli Positionis.*

Inuento maiori angulo, tamquam lateri Declinationis opposito, semper vtendum in omnibus Regionibus existentibus cis Polares circulos: ultra verò, totum opificium est mutandum. In hoc negotio versatis, non sunt opus exempla.

*De*

*De compendioſo ritu plurimos Aſpectus dirigendi*

## C A P. XII.

**C**Onuerſis gradibus Aſpectuum in gradus Zō-  
diaci, ac Poſitionum circulis Planetarum ex-  
tractis, facilis quippe horum Significatorum, ſicut  
Horofcopi, Medijque cēli, ad opportunas direc-  
tiones, more conſueto, præſertim ablata latitudine, iam  
transgreſſio videtur: qui mos rectè perpenſus, neuti-  
quam diſcrepare dignoſcitur dogmati Ptolemei,  
quamquam illud ſemidiurnis ac ſeminocturnis loco-  
rum arcubus vtitur, hic autem extenſis Tabulis obli-  
quarum Aſcenſionum expeditur: quoniam diuerſitas  
omnino in idem exit. At Aſpectuum turba prægran-  
dis euafa, numeroſum pariter fatigansque direc-  
tionū conſtituit opus: Sunt enim cuncti quos Tabula  
profert perneceſſarij, reliqui verò prætermiſſi, nimis  
eſſent vtilis, ob frequentem plurium homogeneorū,  
licet imbecillium, concurſum in minutum idem di-  
rectionum arcus, qui ſimul magnam afferunt effica-  
ciam, vel heterogeneorum illuſtriorum ibidem vires  
eneruant. Nullo igitur ipſorum omiſſo, circiter 400  
directiones Aſpectuum Planetarum ſingulis annis  
contingerent: ex hīc autem appoſitis, 70 circiter ſin-  
gulis annis eueniunt: in quarum ſupputatione quot  
labo-



labores, quot occurrant errores, expertos utique non latet. Ut autem te, Lector ingeniose, pro viribus al-  
leuem, en breuem ac facilem affero præ oculis ritū.

Ex Aspectuum Tabula, 36 potentissimos cape, inclusis ibi Coniunctione ac Oppositione, quorum quisque plus mille radijs præditus est, ad eosque tantummodò singulos diriges notatos nouem Significatores, & dirigendo tres perinde columnas formabis, ut prima contineat directionum temporis arcus, secunda cunctorum Planetarum directos Aspectus, tertia verò Zodiaci gradus a quibus directio quæque dependet. Seruabisque separatim singuli Significatoris proprias directiones, ritè attamen ordinatas, quarum seriem, Processum directionum poteris appellare, & habebis inter directionem ac directionem, temporis interuallum, quod quādoque ad summum annos duos vix excedit, & in tertia columna duos gradus Zodiaci: generaliter autem interuallum ipsum temporis, minus est vnico anno, vel Zodiaci gradu.

Cū verò cupis ad quemquam reliquorum Aspectuum Tabulæ proprium Significatorem dirigere, habita ex prima columna Processus differentia inter binos arcus directionum Aspectuum, illum comprehendendum, vel proximorum, ex tertia verò columna differentia inter binos gradus Zodiaci respondentes ijsdem, & differentia inter alterutrum Aspectum & quæsitum; mente quidem si es in facultate prouectus,

ctus, fin autem, proportionum regula, vel Sexagena-  
ria Tabula, tempus optatum directionis acquies.

Vt demum facilius deueniatur ad praxin, Processus typo directionum ad Solem Significatorem cuiusdam celestis Thematis pertinentium, vsurpato; exemplum profecto, si ex enarratis quid est obscurum, dilucidabit. Queratur arcus directionis Solis ad 104 31 Saturni, qui Aspectus potens est. Differentia inter arcus directionum Solis ad 102 51 Saturni, & ad 148 14 Iouis, est (vt indicat Processus) minutorum 26; inter gradus autem 18 34, & 19 14, est minutorum 40. Differentia inter eundem Aspectum 102 51 & quæsitum 104 31, est minutorum 100. Ergo, si 40 minuta Zodiaci attulerunt 26 minuta ætatis, 100 utique afferent 65, addenda directionis arcui 16 29, & euadet 17 34, concurrens cum arcu alio directionis, eiusdem Solis ad Aspectum 27 42 proprium.



Pro-



## Processus directionum.

Arcus directionum.      Aspectus Planetar.      Gradus Zodi.

G	I		G	I		G	I
13	56		169	25	Lunæ	14	28
14	13		144	0	Iouis	15	0
15	50		0	0	Merc.	17	33
16	29		102	51	Satur.	18	34
16	37		60	0	Mart.	18	47
16	55		148	14	Iouis	19	14
17	34		27	42	Propr.	19	53
18	27		105	53	Satur.	21	36
18	55		63	32	Mart.	22	19
19	51	Solis ad	108	0	Satur.	23	43
20	11		65	27	Mart.	24	14
20	38		32	44	Propr.	24	55
20	43		180	0	Lunæ	25	3
20	52		154	17	Iouis	25	17
21	40		110	46	Satur.	26	29
22	49		36	0	Propr.	28	11
23	59		21	11	Venc.	29	55
24	34		72	0	Mart.	0	47

De

*De nouorum Aspectuum effectū super cēlestibus  
Domibus.*

C A P. XIII.

**Q**uid noui & certi per Stellarum radios Facultas hæc sit adepta; affatim, vt reor iam, perspicuèque patuit. Quid autem incerti hætenus in ea fuerit vsurpatum vt veris; per eosdem pariter difficile haud est aperiri. Quapropter vel quidquam hîc tangere, nimirum Candidatis gratum, atque operæ pretium erit.

Concorditè Astronomi omnes cēlum in 12 partes diuiserunt, quas voce translata cēlestes Domos nuncuparunt: at in earum determinanda mensura, magnus fuit inter eos dissensus: quidam enim Zodiacum secando in 12 æquales portiones, 12 constituerunt Domos æquales: alij circulum æquinoctialē similiter dispartientes, Domos 12 inæquales efformarunt: alij circulis alijs vsi sunt ad assignandas Domos æquales vel inæquales: quorum omnium lis adhuc sub Iudice manet. Tribuerunt postmodum singulis Domibus propriam virtutem & efficaciam, in quo nihil vel parum inter se discreparunt: ita verò, vt peculiaritèr virtus talis denotatam spectet ad cēli Domum, vndè Planetæ vel fixæ Stellæ ibidem existētes, nouam hauriant qualitatem. Et licèt propter in-

G

ser-



certitudinem quantitatis cuiusque Domorum, dissimulati observatoribus umquam nonnulli visi fuissent euentus; generaliter tamen virtutem illam, experimentum eisdem comprobavit. Sic facti sunt absolute verum, quod non radicitus cognouerant. Efficacia enim alicui Domorum proprie adscripta, & inde Stellae communicata, non ad ipsam quidem Domum attinet, verum ad Aspectum Stellae ibi virtute, iuxta declarata, permanentis, in gradum ascendentem, vel culminis, cum vterque instar scopi cunctos ad se directos trahat ac distinguat positionum Aspectus. At illi non perpendebant celi locum sine Stellae virtute esse prorsus inanem, ideoque ad attributos effectus producendos praesentia Stellae secundum longitudinem indigere. Istam contra, diuersis in locis residentem, per se propria munia parili exercere significatione.

Itaque si priscis & Professoribus ad neotericos deuenit, quod caelestes Domus hostiliter & beneuolenter Horoscopus alternatim intuentur, ac proinde efficiunt & iuuant; liquidum patet, id effici per Stellarum innumeros Aspectus, alternis perinde gradibus tricenariis operantes. Nam ex vacuis locis, noxij vel fauores obtutus, absque lucidae virtutis radijs, nequeunt prouenire. Unde nouis hisce mysterijs praecordia crescent.

Dirimitur praeterea nunc antiquum & indecens iurgium de diuersis caelestis Thematis generibus: & cuspi-

cuspidēs Domorum, præter Horoscopum & Medium celi, per quamlibet methodum vsurpatæ, inutiles penitus deprehenduntur, nisi tantummodò si ad Stellas disseminandas quis voluerit eis uti: gradus attamen Horizontis & Culminis, more sunt consueti rimandi.

Et demum, prope vel ultra Polares circulos degentes, deinceps ab admiratione desistent, cur antehac præ nonnullis Domibus, potissimum prima, propriarum Geniturarum Rationali vel alio ritu structarum, quæ vix ob angustiam spatij celestis dignosci possent, & fixarum Stellarum redderentur incapaces, harum affectionibus necessarijs ad vitam, complexionem, ac proclivitates, orbat, ipsi viuaces, vegetos, & propensionibus ceterorum hominum similibus præditos atqui se cognouerunt, & se alijs exposuerunt cognoscendos! Nunc autem omnia, nouis Aspectibus & eorum qualitatibus, absque decem Domorum præsidio, saluantur.

---

*De nouorum Aspectuum effectu in Planetarum  
Dignitates.*

C A P. XIV.

**F**undamenta e quibus Dignitatum arces Planetarum exurgunt, in Luminaribus & calore, a

G 2

Pto-



Ptolemæo, vel a Maioribus collocantur. Afferit enim ille, quòd, cum ex 12 Signis, duo Borealia, Cancer & Leo, proximè ad verticem nostrum accedant, maximeque calores & æstus efficiant, idcirco maximorum & efficacissimorum luminum sint domicilia iudicata: Leo quidem Solis, Cancer verò Lunæ. Ceteris Planetis deinde secundum singulorum naturam familiarem vel pugnantem cum calore, & eorum distantiam a Sole, proprias attribuit Domos: Saturno nempe maximè frigidò & ab Sole distàte, opposita Signa Cancro & Leoni: Ioui, proxima illis: sic Marti, Veneri, Mercurioque, ordinatim. Ex Domicilijs postremò, Trigonos extrahit & Altitudines, omnia rationibus partim naturalibus, partim harmonicis fulciens. Et ex Signis quæ Domicilijs & Altitudinibus opponuntur, efformat Detrimenta & Casus.

Neotericorum nonnulli, Ptolemæi rationibus inferunt, ultra Æquatorem habitantibus ad Polum spectantibus Austrinum, Domos Planetarum se habere contrario situ: & Lunæ tribuunt Capricornum, Soli Aquarium, Saturno, ceterisque Planetis, similiter prioribus opposita Signa. Sic Trigonos, & Altitudines, Detrimenta, & Casus. At sub Æquatore degentibus, Luminarium Domos Arietem & Libram statuunt: Saturni, Cancrum & Capricornum: Iouis & Veneris, temperatiores Signorum partes: Martis, feruentiores: Mercurij, Luminaribus propinquiores: nam in-

tegra

tegra Signa istis quatuor distribuere in tali situ, censeant impossibile. Simili ratione, Signis vel eorum portionibus competentibus, pro Trigonis, & Altitudinibus, cunctos muniunt.

Porro, posito Ptolemæi fundamento duorum Borealium Signorum proximè ad verticem nostrum accedentium, maximèque calores & æstus efficientium, debeantne ea esse Cácer & Leo, a nostro vertice inæqualitèr distantia, an verò Gemini & Cácer, ab eodem æquè distantia? & cur ibi non operentur Saturnus & Mars eorum qualitatibus efficacius horsû, vndè abs talibus Dignitatibus repellantur? & an Ptolemæi alię harmonicę speciosęque rationes, Dignitatibus adscriptam physicè valeant sustinere virtutem? innumera quippe grauesque difficultates, breuia responsa præpediunt. Et an aliorum illatio ad ultra Æquatorem ac sub eo degentes, adhuc sit experimèto probata, vel num ne probabilis: cum præsertim Æquator, linea sit indiuisibilis, & idcirco sub ea populi habitantes, promiscuos vitęque repugnantes carpere deberent effectus? exprimant qui experti sunt, vel certam inde notitiam procurarunt.

Igitur Ptolemæus tali fundamento utcunque innitens, cautè Stellarum fixarum præsidio nec umquã fuit vsus. Fixę enim etiam si cunctorum Planetarum qualitatibus videantur affluere, hæ tamen ex incertis coloribus & operationibus desumptę, incertum  
pari-



pariter id muneris efficerent . Singulis item Planetis adepta sic virtus, non esset æqualis . Nec dissimilium Fixarum viribus æqualitèr vnaquæque resisteret. Ne ob Siderum quidem commigrationem de Signo in Signum , Dignitates concessæ perpetim durarent. Symbolum autem cum figuris, penitus profligandum.

Ad Stellarum itaque naturales ac simplices Aspectus, longè a gratis assertis, & procul a fūco, recurrendum , absolutè vt Planetarum ob positionem robur & efficacia percipiatur. Quid enim Planetæ in potiori Dignitate collocatio prodest , si Maleficarum aut Luminarium inimicis validisque radijs impetitur? eoque, tametsi benefico, ibi non existente, quid proderit Dignitas arrogata Signo , Maleficæ Luminariaue si acriter affligerint illud ? nil sanè , prout praxis edocet in vtroque casu . Et contra, si Planeta quodcumque Signum tenens, amicis Beneficarum Stellarum radijs collustratur, quantum præstantiæ comparat ab ea longè diuersè quam haberet in aliqua Dignitatum usurpatarum positus, absque radijs tamen amicis Beneficarum ? Meditanti & experienti , plura equidè aperta que libenter occurrent.

---

*De nouorum Aspectuum effectū plura patefaciente.*

C A P. XV.

**Q**uid verò dicendum restat de triplici Terminorum genere, Chaldæorū videlicet, Ægyptio-

tiorum, ac Ptolemæi, vel triplici tempore, vel triplici  
sectæ, vel triplici nationi dumtaxat valido! Quidue  
de Antisciorum & Contrantisciorum relationibus, fi-  
guram altera parte longiorem, non autem æquilate-  
ram, in circulo designantibus, exceptis gradibus 15  
Tauri, Leonis, Scorpionis, & Aquarij, qui figurâ qua-  
dratam constituunt! Quid tum de duplicitate Par-  
tisfortunæ, atque aliarum Partium antiqua caterua,  
æquidistantia puncta tantummodò præferentium!  
Quid postremò de Nodorum Lunarium singulari-  
bus attributis, tot varietatibus obnoxiorum, quot Hy-  
pothesium Theoricarumque genera usurpantur! Nò-  
nè omnia hæc harmonica & multiplicia, opinatorum  
incurrerunt incerti notam, ab rebus Mathematicis  
alienam? meritò igitur euentibus dissona comperie-  
bantur.

Reuolutiones annuæ, religiosè ostētifero Solis in-  
gressu in punctum aliquod Eclipticæ, illiusque hæte-  
nus incertis motibus, & principiorum locis, nixæ, de-  
hinc speciosis Personis veniunt exuendæ. Sequuntur  
Profectiones annuæ, mensurnæ, diurnæ, quarum om-  
nium efficacia, iam antehac se patefecit inanem. Di-  
rectiones postmodò prodeunt Arabicæ, ac Rationales  
multiformes in Latitudine: earum autem cuncta ge-  
nera cedere natura coegit vnico dumtaxat tractari  
consueto per obliquas Ascensiones Descensionesue  
Promissorum, exclusa latitudine, ad Significatorum

cir-



circulos Positionum : atqui huius annuum motum, haud localem existimo, quia nullatenus cernitur, maturitatis verò, seminum instar terræ mandatorum.

Platicus Aspectus, deinceps carebit loco, nisi ad pauca Secunda vel Minuta si se extenderit, & propriè quidem : impropriè verò ad maius etiam interuallū, respectu gradus alicuius illustrioris. Orbium Planetarum lux, mirum est cur olim Promissoriæ potestatis multata directionibus deficeret ! nunc tandem & positionibus prorsus extincta est. Longæ quoque breuesque Ascensiones, antiquos Aspectus bonos in malos, & contra, commutantes, metamorphoseos opus in præsentia deposuere. Præterea velocitas ac tarditas diurno motui Planetarum addictæ, spiralis hic si in cælo consideratur, sanè contrario modo se habent quàm in Ephemeridibus apparent: sed esto haud per spiras proceditur, pro dogmate declarari olim oportebat, anne qualitas alicuius corporis tenaciùs imprimatur vsquam, velocitèr ipso corpore illac transeunte, an verò tardè. Hodie res expositione non indiget.

Ab Stellarum Aspectibus nouis, cunctarum difficultatum iam vix tactarum, & aliarum passim occurrentium, pendet solutio. Si namque sunt superiores, innumeri, & reales, Aspectus; eorum quidem est per semetipfos inferioribus omnibus prospicere. Lucida si spiritali virtute affluunt, & afficiunt; quidquid harmonicum tātummodò sit ac lumine carens, id ab eorum

rum

rum reiiciunt consortio. Si e Mathematicis demonstrationibus legitimè manant; singula dogmata quæ inuoluunt opiniones, ad munus hoc inepta promulgant. Confiteor attamen, priscos idgenus figmenta commentos, multa scilicet excusatione dignos: vidētes namque manifestos frequentèr euentus, causas autem penitùs ignorantes, abstrusa singuli tum excogitare cœperunt. Quæ pèrindeac explorata, posteritas incauta recipiens, hætenùs ijs vel tenacissimè permanet occupata.

Promptuarium nunc apertum est amplū, & opulentum, vnius autem generis dumtaxat suppellectile refertum, nec vllum diuersum aliud requirens: quisquis ad eius vsum se applicare constituet, examussim proposita tractet oportebit. In sidereorum igitur Aspectuum commissiones, ex positione ac Processu directionum extractas, sic incumbenti, nec sanè quidquam deerit. omnia verò pro voto succedent.

*De nouorum Aspectuum effectu ob Stellas fixas.*

C A P. XVI.

**S**æculi currentis Astronomi omnes, Coniunctione fixarum Stellarum in positibus, necnon in ortu matutino & occasu vespertino; Oppositione verò in exortu vespertino & occasu matutino, tantummodò sunt vsi. Inter eos qui elapso sæculo floruerūt, Ioannes Baptista Carellus etiam obseruabat Quadra-

H

tum



tum Aspectum earum. Et Petrus Pitatus cunctos antiqui temporis ipsarum Aspectus, nempe Coniunctionem, Sextilem, Quadratum, Trinum, & Oppositum, professus fuit: asserens, virtutem Fixarum per eos in Eclipticam deuentam, præter cuiusque coniunctiuam efficaciam, ibidem diuersa & estimatione digna operari. Hi ergo si novos cognouissent Aspectus, cunctos equidem earumdem Fixarum fuissent amplexi, amplexumque posteris commendassent. Et optimo iure: corporum enim supernorum proprium est per Solis radios intimam diffundere simulatque communicare virtutem: illis autem sublimioribus numerosioribusque id longè plurimum competere videtur, vt inde ferè dependeat de genere ac specie euentuum tanta diuersitas.

Duos quoque super Fixis effectus, Aspectuum accessio cum Latitudinis exterminio patefecit: singulos, videlicet, directionum euentus qui Fixarum nonnullarum coniunctionibus antehac imputabantur, aliarum sanè corporibus, aut Planetarum potius tribui debere vel taliter affectis Aspectibus; Et paucitatem priscorum Aspectuum tum agnitorum, copiosam nouo ritu aspicientium efficaciam celasse Fixarum. Non vacant itaque Fixæ quarumcumque suarum positionum, radiationum, ac directionum energia: siquidē illas idcirco Maximus Opifex a Planetis immensa distantia, positu, numero, motuque segregauit,

pe-



peculiari vt modo multiplices & admirabiles vires earum vniuersa reciperent inferiora.

At ex vasto gurgite huiusce materiæ, aliquot notabilia videntur emergere. Primumque complectitur longitudinem ac latitudinem Fixarum, quarum hactenus oculo nudo conspectæ, sunt 1429. Nam singulæ locum virtutis in Ecliptica non sunt sortitæ secundum longitudinem, neque secundum Equatoris arcum in directionibus rationalibus cum latitudine, Significatoris circulo Positionis debitum, cum earum quæquam vtpotè Promissor accipitur; sed Solaris virtus per ipsarum in immensa distantia obliquè positarum reflexionem, perpendicularibus radijs cadere in Eclipticam non valens, ibi similiter applicatur obliquè, vbi eam secant Plana circularum Positionum transeuntia per earumdem centra Fixarum, non autem per centra Planetarum aliorumue Significatorum: quæ nimirum incisiones Eclipticæ, horizontales gradus existunt coorientes vel cooccidentes cum Fixis, earum latitudine seruata. De vnoquoque tali loco tum Solaris virtus applicata procedens, intra Eclipticam se diffundere, atque Aspectuum opus astruere conatur. Quod utique priscos & Professores & modernos non latuit, dum concorditè singularum Fixarum ortum matutinum & vespertinum cum Sole ac Planetis; necnon occasum vespertinum & matutinum, plurimifecerunt: celi mediationem

H 2

item,



item, atque imationem, & eis opposita loca: videlicet ubi Sol vel Planeta quisquam secundum simplicem longitudinem transit vel ingreditur gradum Eclipticæ, notato modo Fixæ debitum, per coniunctionem aut oppositionem. Eaque nunc in aeris mutationibus cum ceteris Aspectibus, nisi maiores vniuersalesque causæ si repugnauerint, possunt obseruari.

Non tamen inficiarer eiusmodi virtutem in remotissimis & obliquè positis corporibus flexam, languidè nimis Eclipticæ applicari, proindeque similiter in Aspectibus ibi procreandis operando, neque Significatoria neque Promissoria plena in directionibus excellere potestate: satis verum enim esse, Planetarum Aspectus quibuscum quoquo modo concurrere contingerit, illorum afficere qualitatibus. Et hoc Summi Sapientiam opificis edicit, cum eadem Fixæ longitudine ac latitudine omnibus communes, ipsorummet perinde Geniturarum inter se, siue altitudine Poli, siue ascendentis gradu, differentium, diuersos gradus Eclipticæ singulis afferant. In Geminorum Natiuitatibus memorandum. Et in simplici coniunctione Planetarum binorum inter se, secundum talè earum concursum, & naturæ consensum, alterutrum, præter ibi Planetarum Aspectus, corroborant, & ad illustriorem operationem attollunt, non autem decantata figmenta Domorum ac Dignitatum. At eadem coniunctio Planetarum, puta Maximam, mundi omnium

nium regionum, præ loco Zodiaci, & Fixarum positu secundum longitudinem, communis quidem est, non tamen omnibus virtutem suam influit, cum ex diuersis regionum circulis meridianis horisotibusque, diuersi profectò Positionum circuli & Eclipticæ gradus eisdem Fixis eueniant, qui cum coniunctionis gradu nequaquam concurrunt, & facillè ibi aliarum diuersæ naturæ gradus collocantur.

Non fortuita igitur nec otiosa latitudinis adeò varia Fixis assignatio. Arguitur attamen Planetarum ex efficacia qui parum ab Ecliptica recedunt, Stellarum imbecillitas nimis inde distantium ac declinantium: Nisi enim conferret, cur Deus Planetas tali situ collocarit! Quæcumque sanè virtus quomagis procedit, vel eminùs proijcitur, eomagis minuitur & elanguescit: & obliquorum radiorum lentitiam, innumera passim experimenta commonstrant. Vndè inferretur, quòd non omnes Fixæ, quamquam æqualis magnitudinis, sunt roboris æqualis, itaut plurimarum virtus inhabilis euadat ad Aspectus efformandos. Ceteroquì non dum constat de quantitate altralium virium, & an maiorum Fixarum multæ latitudinis robur, minorum pauca robori adæquetur: vel num singulæ secundum assignatam latitudinem congrua præditæ sint energia, perindeut æqualis efficacia in Ecliptica, quæ innumerabilium Fixarum viciniam requireret æqualem, ob necessariam varietatem situs,

illa-



illarum compensata sit virtutis augmento. Res in subiecto lucido, nimis obscura est. Interea non tædeat sedulum Professore, omnium Fixarum usu, effectum intra Zodiacum existentium, effectui existentium extra, hoc autem nouo ritu, comparare: facilis enim nunc est labor, prolixam nihilominus negotium postulat obseruationem.

Potest porro nonnumquam in aliquo celi positu contingere, ut vnus & idem Stellæ horizon, binis vel pluribus Fixis euadat communis: at raro conspicuis distinctis: & quisquam si fortè id sortitus fuerit, plurimi siquidem eo erunt immunes: quod in tot mundi rerum varietatibus non minus patet approbandum quam admirandum. Huc præterea plebs innumera Fixarum oculo nudo minimè comprehensarum si nunc accersatur, satis quippe superque gliscit difficultas. Mediam enim nebulosam in ense Orionis ex 12 Stellis compositam Hugenius obseruauit. In qua, 21 detexerat Galilæus: in præsepis nebula, 36: in Pleiadibus, 40: & intra duos gradus in Orione, plures quam 500. Rheita verò in eodem Orione 2500 Stellas nouas numerauit. Et P. Zupus in Pleiadibus, Hyadibus, & Orionis ense, cognouit circiter 50. Quid igitur in ceteris Asterismis & celi spatijs apparentibus vacuis coniectandum! Quid opinandum de Galaxia, quæ instar aggeris vel sepi ex innumerabilibus compacta Stellulis coaceruatis, nescitur adhuc num  
in

in concaua superficie Firmamenti, an verò in eius profunda crassitie, Stellas dispecscat e Stellis ! Huius autem illustris circuli situs, non reticendus.

Galaxia, seu Lactea via, in parte Boreali constituta est a gradu 20 circitèr Geminorum, vsquead principium Cancris: in Australi verò parte, a gradu 6 circitèr Sagittarij, vsquead gradum circitèr 16. Et quoniã ibi geminatur, item a gradu 24 circitèr Sagittarij, vsquead gradum 5 circitèr Capricorni. Transit hic circulus per Triangulũ Australe, Centaurum, Apem, Nauem, Canem maiorem, Orionem, Pedes Geminorum, Aurigam, Perseum, Cassiopeam, Cephei caput, Cygnum, Antinoum, Sagittarium, Aram, Lupum, & redit ad Centaurum. Apud Cygnũ diuiditur in duos ramos, quorum alter transit per notatas Constellationes, reliquus verò per Lyræ, Aquilam, Serpentẽ, Ophiucum, Caudam Scorpj, & vnitur cum ramo primo prope Centaurum.

Applicaturne idgenus glomerata virtus Fixarum Eclipticæ? an aliarum vltra ipsas positarum virtutem præpedit ne applicetur? an alienam cum propria commiscet? an confundit? in positibus quidem hæc discutere, videtur difficile: in Aspectibus autem, difficilius. Attamen interim asseri posset, Eclipticæ ordinata, Solaris virtutis affectæ qualitate Fixarum, applicatione a Conditorẽ, nequaquam in celo illas cū collocasse quẽ id muneris nequirent obire: fatendum verò,



verò, quòd quæ ibi ob immensam distantiam nostris oculis apparent coniunctæ, sunt verè inter se ex omni parte, aut saltem præ suis centris adeò separatæ, ut singularum flexæ virtutis radio, proprium Eclipticæ punctum distinctè respondeat : & idcirco irregularis ac difformis hîc a nobis conspicitur Fixarum situs. Quod profectò, salvis paritèr omnibus Aspectibus, neque Potentiæ neque Sapientiæ Creatoris repugnat. Verumenim, esto gradus Fixæ Stellarum fixarû vel Aspectuum haurit virtutes, quid inde? producto ex effectu asserendum, penetratione qualitatum inter se, ita compositam esse naturam loci Stellæ talis. Idq; potissimùm in Stellis nebulosis, & quarum virtus transit per Galaxiam, est considerandum.

Itaque nec ullus ex Planetarum Aspectibus valet prorsus assignari, quin alicuius fixæ Stellæ præsentia, vel omnium Fixarum Aspectibus fulciatur, & proinde non incumbendum directionibus Fixarum : sufficit enim directiones omnium Aspectuum Planetarû cum competentibus Eclipticæ gradibus percepisse, & ex Fixarum catalogo, congrua supputatione, protinus habebuntur Stellæ, ac per conuersionis Tabellâ earum Aspectus, pertinentes ad ipsos gradus. Vndè deducitur indissolubilis connexio Fixarum Aspectibus Planetarum, sic autem ut earum sit illos diuersimodè secundum propriam naturam afficere. Hoc utique patet in pluribus directionibus successiuis bonis  
vel

vel malis eiusdem Significatoris ad Aspectus Promissoris ipsiusmet, euentus nihilominus diuersos afferentibus, cum diuersæ sint Fixæ, diuersaque natura singularum, quæ necessariò concurrerunt ad opus statimque tollitur admiratio cur Mars interdum lædit per ignem, quandoque per aquam! ita pariter Saturnus! Ex quo nullus, quamuis exiguus, Planetarum Aspectus despiciendus: receptaculum enim est quisque Fixarum virtutis, ac veluti vehiculum afficientis qualitatis ipsarum. Ergo innumeris Fixis, innumera- biles Planetarum Aspectus debebantur.

Notabile tum occurrit, quod attinet ad magnitudinem cuiusque Fixarum. Diuiserunt Periti cunctas conspicuas in sex magnitudinis differentias, vel per Telescopium in nouem, & ulterius: verum talis diuisio potius practicam & expeditam estimationem sapit, quam certam veramque notitiam, cum nec vlla prorsus adhuc apta methodus potuerit excogitari, ad legitimè diametros metiendas Fixarum, & oculus, etiam instrumento munitus, facilè multiformes super eo incurrit errores: per attentam attamen prudentemque comparisonem, generalem percipit inter singulas magnitudinis differentiam: quod utique vim earumdem non parum abstrudit.

Appellit demum notanda difficultas, quam efformat multiplex Fixarum natura. Hæc taxauit pro maiori parte Ptolemæus, nonnihil verò posteri scripto-

I

res,



res, observatione forsan instructi, moderarunt, eandēque sic redactam accipere, congruum duxi. Verumtamen rem aliter se habere, & accurata pādīt inspectio, & rationis fulgor persuadet. Solidē probauit D. Thomas, in mundo supercēlesti (Paradiso nempe Beatorum) omnes Angelos inter se differre specie, hoc est, etsi conueniant genere, quemque tamen eorum propriam peculiaremque constituere speciem. Cur non sic in mundo cēlesti, in quo Stellæ sunt instrumenta naturæ, ac reguntur ab intelligentibus & beatis illis Dei nobilissimis instrumentis, prout communiter Theologi tenent, & Philosophi, quorum nonnemo facilē id ex Hebręorum cabalisticis arcanis per Moysen in Horeb acceptis (ut ipsi asserunt) posterisque traditis, didicit? Par est igitur, Intelligentiam speciei singularis, Stellæ, singularis itidem speciei, regimini fuisse ab authore naturæ deputatam. Et huic similis quodammodō differentia cernitur in hoc subcēlesti mundo inter homines, quorum singulis, singularem complexionem, vultum, staturam, ac vocem, natura distribuit, vndē diuersē quisque, ceteris comparatus, operatur in iisdem naturalibus. Quibus in omnibus mirificē Sapientia Potentiaque trini rutilat Conditoris, ita mundum triplicem concordantis. Idem autem Diuus Thomas probat seorsum, Stellam ab alia Stella differre specie.

Professor itaque prudens, nec a scriptoribus assignata



gnata natura Fixis alliciat, nec promiscuis illarum  
 seducatur coloribus: persuasum autem habeat, earum  
 quamque peculiari præditam esse natura, peculiarē-  
 que idcirco per Planetarum Aspectus effectum infē-  
 rioribus afferre. Quid verò vel quæquam afferat, no-  
 uorum Aspectuum vsu obseruandum attentè, ac no-  
 tandum est integrè: nam quod ætate vnica non po-  
 test compleri, facultas hæc si aliquid iam profecit,  
 proficiendo perget ad absoluendum tandem per plu-  
 res ætates.

CETERVM, tanti negotij anfractibus inuolutorū  
 digna miseratione commotus, præsidium aliquod eis  
 gerere duxi opportunum, per quod, callentibus Tri-  
 gonometriam, data longitudine ac latitudine Stellæ  
 cuiuslibet fixæ, primū Ascensionis rectæ ac Declina-  
 tionis, deinde circuli Positionis, & Ascensionis obli-  
 quæ vel Descensionis eiusdem Stellæ, copia fiat. Itaq;  
 si latitudo Stellæ sit Borealis, & longitudo in Eclipti-  
 cæ semicirculo Boreali, vel Australis in semicirculo  
 Australi; pro vno Trianguli spherici latere sumitur  
 latitudinis ipsius complementum ad 90 gradus: si  
 Australis in semicirculo Boreali, vel Borealis in semi-  
 circulo Australi; sumitur aggregatum ex 90 gradi-  
 bus, & data latitudine. Pro altero latere sumitur Obli-  
 quitas Eclipticæ graduum 23 30: amborum tamen  
 laterum simul, dimidium esse debet min⁹ circuli  
 quadrante. Pro angulo autem his lateribus intercep-



to, sumitur distantia Stellæ secundum longitudinem a proximo Solstitio, videlicet a principio Cancrī vel Capricornī. Tunc tractentur analogiæ positæ in vndecimo Capite, ad acquirendos reliquos angulos: quorum, siue maior, siue minor, qui opponitur lateri latitudinis, Æquatoris arcum se metientem declarat: Si enim datum latus latitudinis est maius latere Obliquitatis Eclipticæ; maior utique angulus ex inuentis opponitur illi: si minus; minor: iuxta naturales Triangulorum leges. Notandum autem in huiusce angulorum adeptione, ac deinceps, quod siue si vsualibus Canonis numeris, siue Logarithmis quis utatur, non tantum ultra Gradus Minuta sunt colligenda, verum etiam Secunda subtilissimè, ubi opus admiserit, & adhibenda: ob quorum neglectum sæpè hīc solent exorbitantes Gradus resultare: eaque primum in Fixarum longitudine ac latitudine, tractanda.

Inuentus Æquatoris arcus, existente longitudine Stellæ in prima Eclipticæ Quarta, si fuerit minoris affectionis, adiectus gradibus 270; vel si maioris, depletis ei gradibus 90; rectæ nimirum ASCENSIONIS gradum Stellæ debitum producet. Verum in secunda Quarta, semper erit arcus ille subducendus gradibus 270: & addendus in tertia, gradibus 90. In postrema deniq; si fuerit minoris affectionis; tum demedus erit gradibus 90: si maioris; gradibus 450 subtrahendus.

Si dimidium amborum laterum simul sumptorū fuerit

fuerit maius circuli quadrante ; tunc pro vno Trianguli latere sumatur latitudinis datae complementum ad 90 gradus . Pro altero latere , ipsa Obliquitas Eclipticae . At pro intercepto angulo distantiae Stellae secundum longitudinem a proximo Solstitio , complementum ad 180 gradus : & operandum vt antea , Aequatoris ad arcum obtinendum . Qui, existente Stellae longitudine prima in Eclipticae Quarta , demptus gradibus 90 ; Ascensionis rectae gradum Stellae debitum indicabit . In secunda Quarta , gradibus 90 , erit adiiciendus . In tertia verò , subducendus 270 gradibus . Et in vltima Quarta , iisdem gradibus 270 copulandus erit .

**N**unc pro DECLINATIONE , fiat

*Vt Sinus totus ,*

*Ad Sinum Obliquitatis Eclipticae ;*

*Sic Sinus compl. distantiae Stellae a proximo Aequinoctio*

*Ad Sinum complementi prouenientis anguli .*

*Et Vt Sinus anguli lateri Obliquit. Eclipticae oppositi ,*

*Ad Sinum totum ;*

*Sic Sinus complementi anguli nuperrime prouenientis ,*

*Ad Sinum complementi quaesitae Declinationis .*

Borealis latitudo Stellae in Eclipticae semicirculo Boreali, semper Borealem producit Declinationem . Sicut Australis latitudo in Australi semicirculo, semper Declinationem Australem . At Australis latitudo in Eclipticae semicirculo Boreo, vel Borealis latitudo in

se-



femicirculo Australi, vbi mediocris est, dubiam plerumque Stellæ Declinationem, an sit Borealis, numne Australis, afferre solet. Quapropter, si fiat

*Vt Sinus totus,* (Æquinoctio prox.

*Ad Sinum distantia Stellæ secundum longitud. ab*

*Sic Tangens Obliquitatis Eclipticæ,*

*Ad Tangentem alterius cruris;*

ei cruri comparanda erit data latitudo: quæ Australis, & illo minor, in Boreo semicirculo; Declinatione equidem efficit Borealem: maior; Australem. Et in Australi semicirculo, latitudo Borea illo minor; Declinationem indicat Australem: maior; Borealem.

Perpendendum dein sequitur, num ipsa Stella supra terram, an verò infra illam existat: in quod, nimiam interdum ob latitudinem, facile irripit error. Ad omne igitur dubium abigendum, fiat

*Vt Sinus totus,*

*Ad Sinum arcus differentia inter Ascensionem vel Descensionem rectam Stellæ, & Ascens. vel Descens. obliquam Eclipticæ gradus ascendentis vel descendentis in proprio celesti Themate;*

*Sic Tangens complementi elevationis Poli,*

*Ad Tangentem alterius cruris:*

eique cruri comparandus est data Declinationis arcus: qui si minor illo est, & longitudo Stellæ supra terram; ibidem utique Stella ipsa collocatur: si maior; infra terram. Si verò longitudo extiterit sub ter-

ra. & Declinatio minor; Stella erit infra terram: si maior; supra.

Hinc, datis inuentis Ascensione recta Stellæ cum latitudine (vnde capitur eius a Meridiano Distantia) & illius Declinatione similiter cum latitudine, necnon eleuatione Poli Regionis; per easdem analogias vndecimi Capitis, habebitur sanè, & absque præiudicio dimidij laterum idonei, circulus Positionis ad Stellam attinens. Notandum tamen, quòd in angulorum extractione, non semper hic maior est capiendus: nam in Stellis fixis admissa latitudine, ac magna, nonnumquam opus minorem postulat angulum: perpetim autem, qui lateri Declinationis opponitur. Præterea, si fiat

*Vt Sinus totus,*

*Ad Sinum complementi eleuationis Poli Regionis;*

*Sic Tangens iam inuenti anguli qui lateri Declinationis opponitur.*

*Ad Tangentem cuiusdam arcus Æquatoris;*

Hic, Stella supra terram & in orientali plaga, Sita, vel sub terra & in occidentali plaga; Ascensioni rectæ Medij celi proprij Thematis adiectus in primo casu, vel Imiceli in secundo, Ascensionem obliquam in circulo Positionis inuento, illic, hic autem obliquam Descensionem eiusdem Stellæ afferet. At ea existente supra terram & in occidentali plaga, vel sub terra & in orientali plaga; idem arcus Ascensioni rectæ

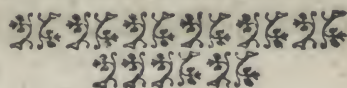
Ms.



Medijcēli dēptus in primo casu, vel Imicēli in secundo, Descensionem obliquam Stellæ illic, Ascensionem autem hīc producer.

Demum in Tabulis Ascensionum obliquarum sub propria Poli eleuatione, e latere inuentæ Ascensionis obliquæ sine latitudine, habetur Eclipticæ gradus illi competens. Vel adiectis gradibus 180 Descensionem obliquæ inuentæ, in Tabulis Ascensionum dehinc operandum. Nequaquam autem despicienda pars minutorum proportionalis ad Eclipticæ gradum pertinens, vlla si Positionis circulus præter integros gradus tenuerit.

Præparaueram vniuersalem Catalogum fixarum Stellarum accuratè collectarum, vnico ductu procedentem, hīc exhibendum: paraueram quoq; Tabulā integram 1240 cognitorum Aspectuum, pro qua, in Capite 6, Tabella contracta cum 180 dumtaxat suffecta fuit: & diuisionum circuli Tabula, negotij fundamentum, in primis prompta erat: quorum adiectione, mole nimirum codicillus tantumdem euasisset. Diuersæ verò rationes occasionesq; ipsorum productioni efficacitè obstituerunt. Attamen, fortè si hæc vt vtilia vel saltem commoda desiderarentur, mihi que desiderium innotesceret; lubens equidem omnia darem, ac publica Studiosis confestim efficerem.



73

A. 5. 263

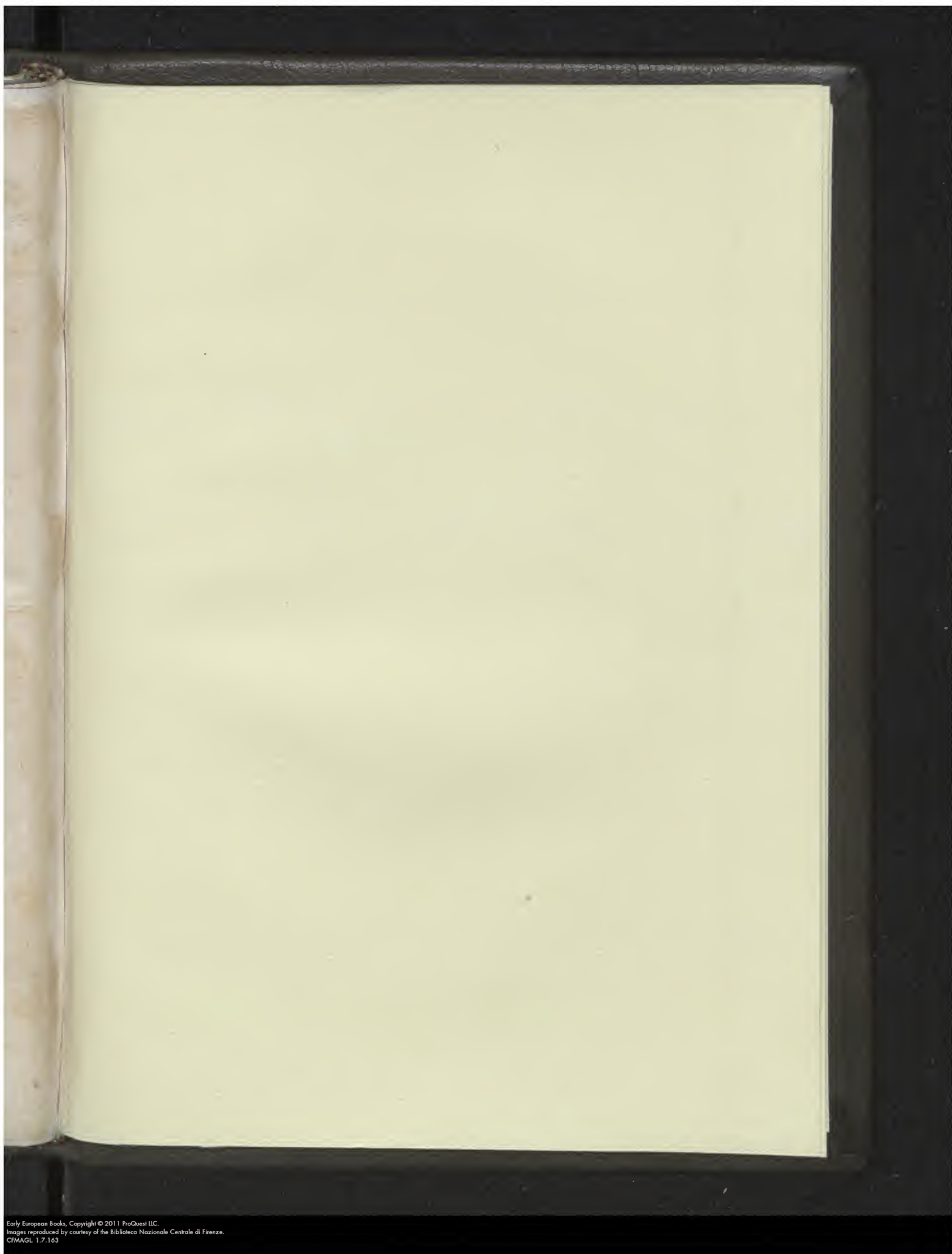




75

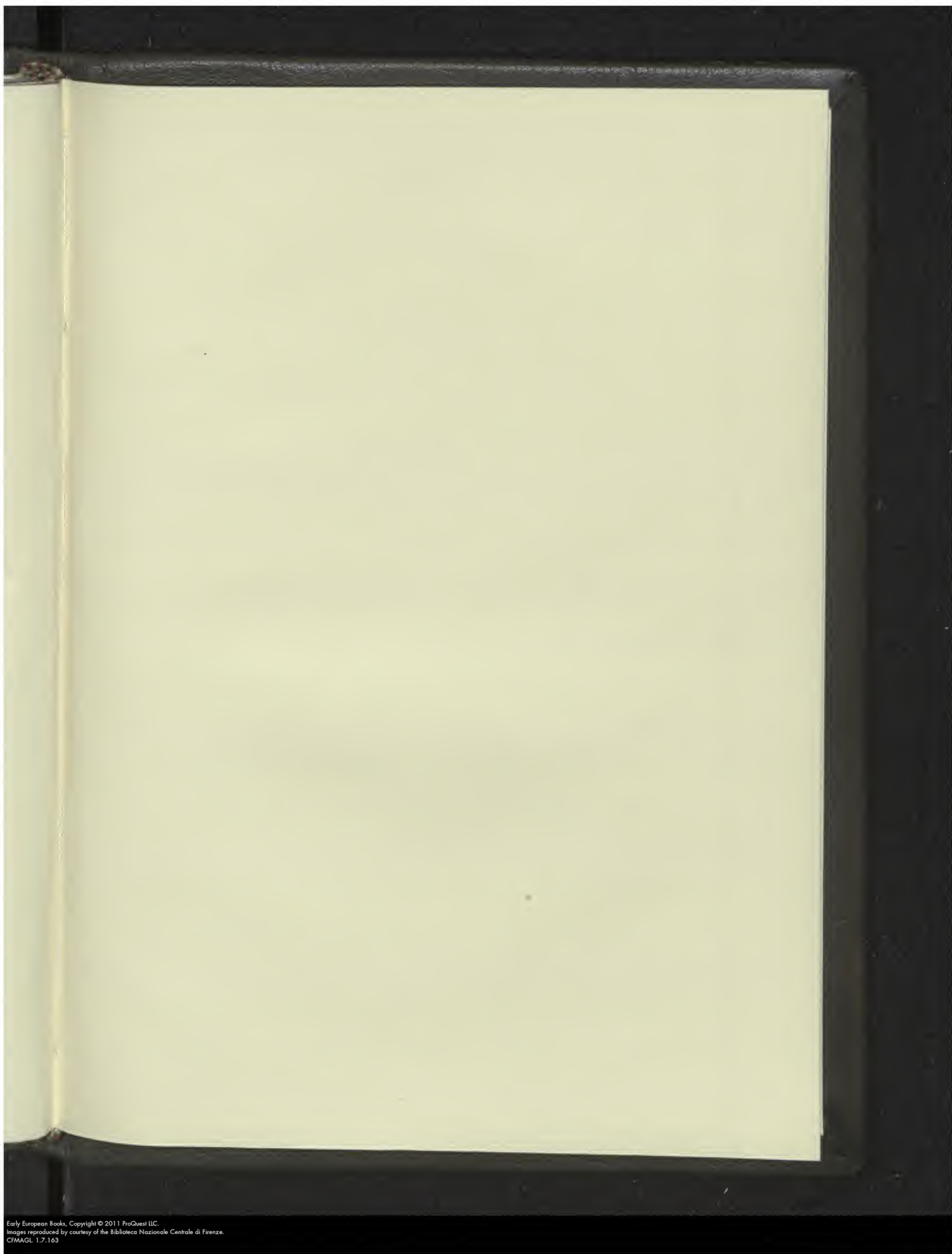




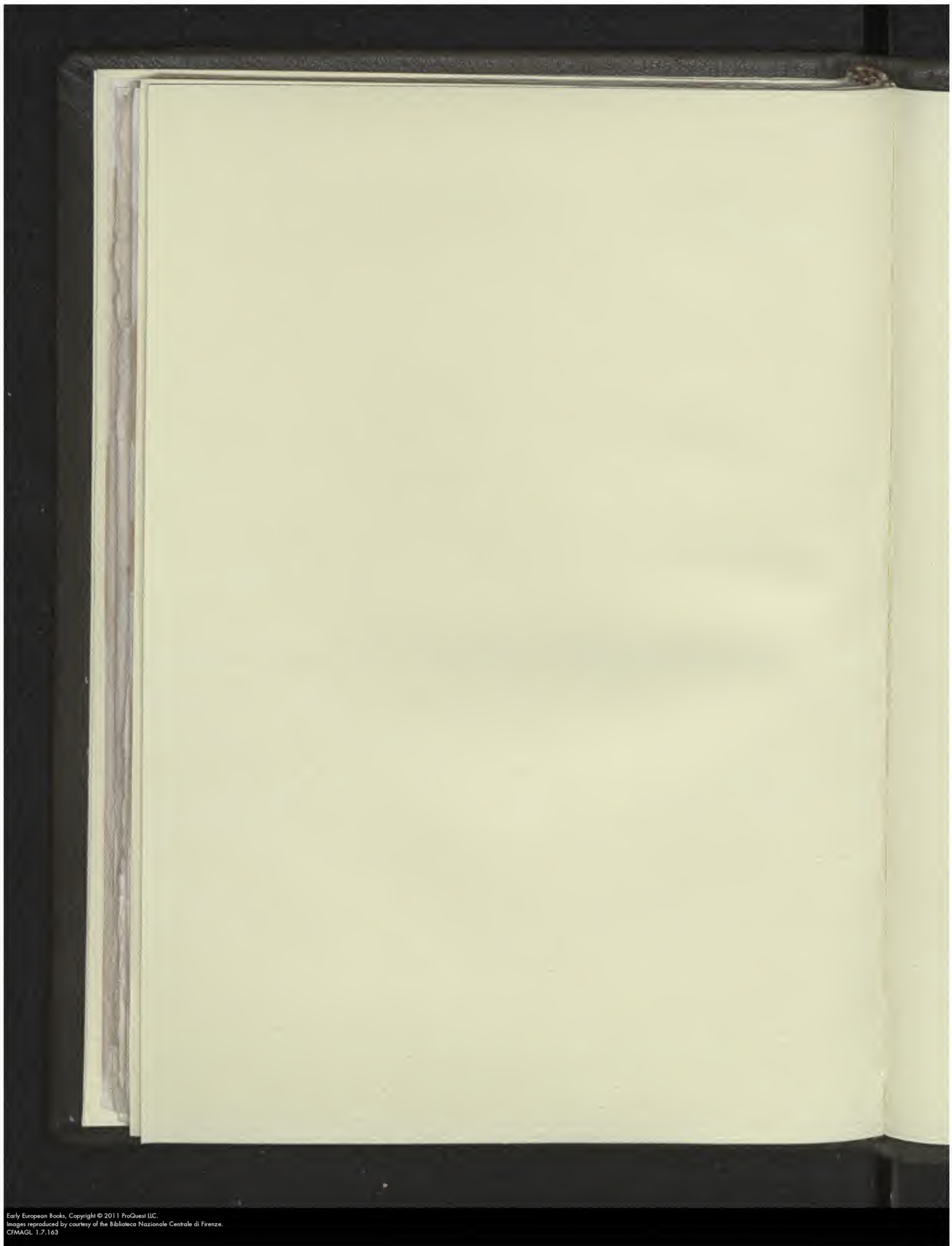


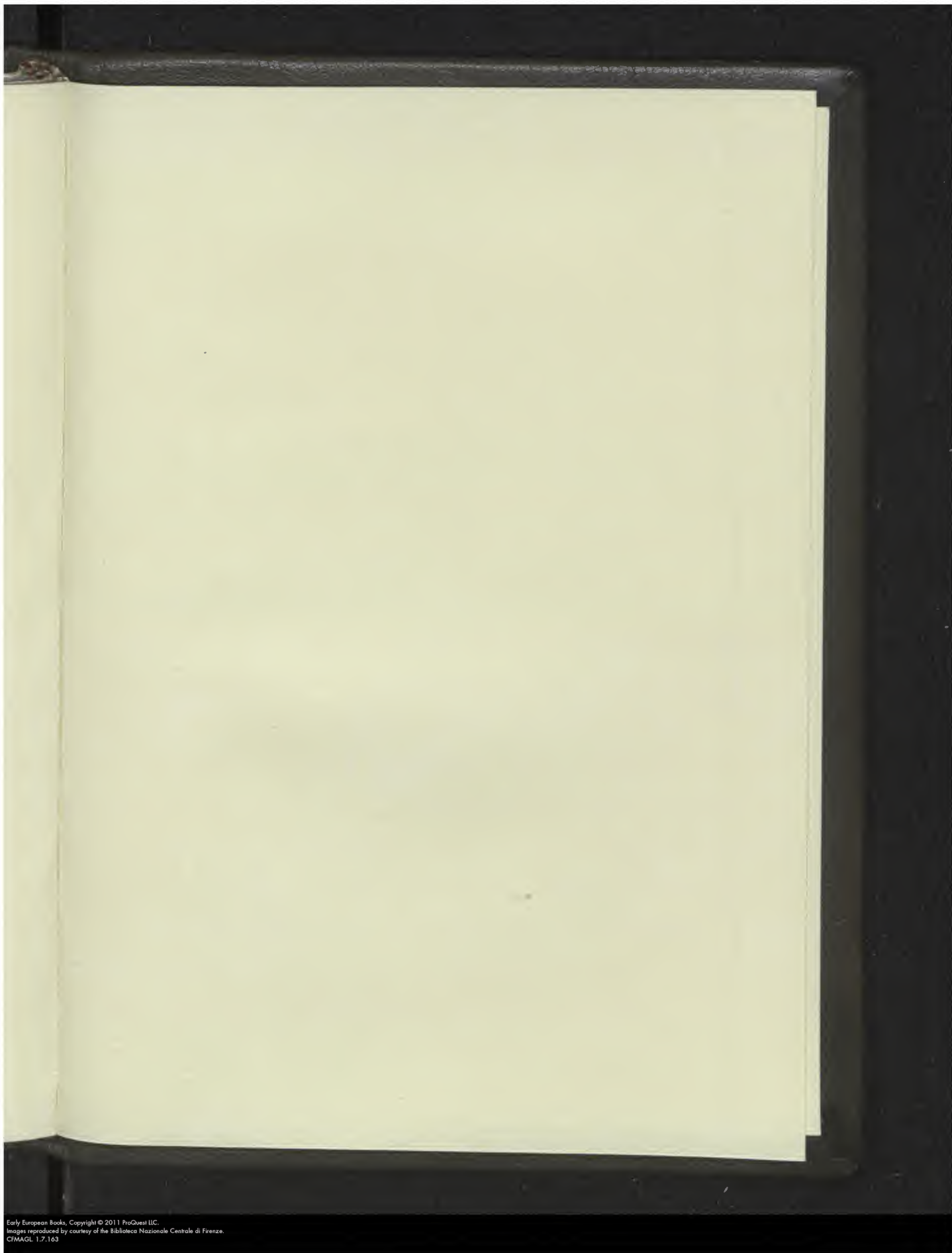














005644961

